بسم الله الرحمن الرحيم

﴿ وَقُلِ اعْمَلُوا فَسَيَرَى اللَّهُ عَمَلَكُمْ وَرَسُولُهُ وَالْمُؤْمِنُونَ ﴾

صدق الله العظيم

معجم

المصطلحات والمفاهيم الجغرافية

معجم

المصطلحات والمفاهيم الجغرافية

الجزء الأول

الأستاذ الدكتور

محمد صالح ربيع العجيلي

الطبعة الأولى

2012 م – 1433 هـ

دار صفاء للنشر والتوزيع ـ عمان

المملكة الأردنية الهاشمية

رقم الإيداع لدى دائرة المكتبة الوطنية (2011/5/1794)

العجيلي، محمد صالح

معجم المصطلحات الجغرافية/ محمد صالح العجيلي._ عمان: دار صفاء للنشر والتوزيع، 2011.

(   ) ص

ر. أ: 2011/5/1794

الواصفات:

يتحمل المؤلف كامل المسؤولية القانونية عن محتوى مصنفه ولا يعبّر هذا المصنف عن رأي دائرة المكتبة الوطنية أو أي جهة حكومية أخرى

الطبعة الأولى

2012م – 1433هـ

دار صفاء للنشر والتوزيع

عمان ـ شارع الملك حسين ـ مجمع الفحيص التجاري ـ تلفاكس **4612190 6 962+**

هاتف: **4611169 6 962+** ص . ب **922762** عمان ـ **11192** الأردن

DAR SAFA Publishing – Distributing
Telefax: +962 6 4612190- Tel: + 962 6 4611169
P.O.Box: 922762 Amman 11192- Jordan
http://www.darsafa.net
E-mail:safa@darsafa.net

ISBN 978-9957-24-766-9 ردمك

فهرست المصطلحات

الفصل الأول

أ

الفصل الثاني

ب

الفصل الثالث

ت

الفصل الرابع

ث

الفصل الخامس

ج

الفصل السادس

ح

الفصل السابع

خ

الفصل الثامن

د

الفصل التاسع

ذ

الفصل العاشر

ر

الفصل الحادي عشر

ز

المقدمة

يتميز علم الجغرافيا عن باقي العلوم الأخرى في انه علم متشعب ومتفرع تمتد جذوره بين مختلف العلوم الأخرى، إذ إن الجغرافيا تتقاطع مع مجموعة من العلوم كعلم الاقتصاد والاجتماع والإحصاء والتخطيط والفيزياء وعلم الأرصاد الجوي، الشئ الذي يجعل من الصعوبة بمكان التمييز بين المصطلحات الجغرافية والمصطلحات الأخرى، لا بل إن الجغرافيا تعدت في هذا اختصاصها الرئيس كعلم "وصف الأرض" إلى ميادين أوسع وأكثر تنوعا ،مما أدى إلى غنى اللغة وتعدد المفردات التي يمكن تصنيفها في خانة هذا العلم، فهو بقدر ما يمد الباحثين والعلماء من غير الجغرافيين بما يحتاجونه من معارف جغرافية،فان الباحث الجغرافي يعتمد بشكل أو بآخر على العلوم الأخرى ليأخذ منها ما يكمل مسيرته البحثية أو المعرفية.وبقدر ما لهذه الخاصية من منافع علمية كبيرة بالنسبة للجغرافيين على اعتبارهم أكثر العلماء إطلاعا على العلوم الأخرى،وبالتالي هم أكثر حظوة في اكتساب الثقافة، إلا أنها من جانب آخر تمثل مصدر عناء وشقاء لهم بسبب كثرة التفتيش والبحث والتقصي حينما يشرع الجغرافي بكتابة بحثه.

تجدر الإشارة إلى إن الجغرافيا أصبحت في العقود الأخيرة مادة ولودا بامتياز لمجموعة من التخصصات كعلم البيئة والايكولوجيا ، هذه التخصصات التي ميزت الجغرافيا جاءت نتيجة لتطور البحث العلمي، وهذه التخصصات الجديدة ستساهم لا محالة في أغناء الرصيد الجغرافي بمصطلحات ومفاهيم خاصة ودقيقة كما ورد في هذا المعجم.

احتوى هذا المعجم على (2559) مصطلحا ومفهوما موزعة حسب الحروف الهجائية،ليسهل على القارئ الوصول إليها بيسر، ولعلمنا المسبق بان الذين يستفيدون منه هم ليسوا الجغرافيين وحدهم،وإنما بقية الباحثين والعلماء من

العلوم الأخرى، لا بل أن المصطلحات الجغرافية بحد ذاتها تعتبر جزءا من ثقافة الفرد ، وبالتالي لا يستغني عنها حتى من هم خارج نطاق البحث العلمي والأكاديمي. فالجغرافيا علم أكاديمي وحياتي لما له علاقة بحياة الناس بالنظر لما يحتويه من ظواهر طبيعية وبشرية ذات المساس مباشر بحياة الفرد اليومية.

ومع ذلك لا يمكن القول أننا قد أحطنا إحاطة تامة بما احتواه هذا المعجم من مصطلحات ومفاهيم، إذ إن الكمال للّه وحده، وعليه فان صفحات هذا المعجم سوف لن تغلق، وهي بانتظار ملاحظات زملائي الأساتذة وتلامذتي لرفدنا بما قد شرد عنا بعض التعاريف الجغرافية أو المفاهيم ذات الصلة بالجغرافيا ، فنهر الجغرافيا غزير الماء وسيبقى كذلك جاريا مادام هناك باحثين وعلماء أعلام يمدونه بماء جديد هو عرق جبينهم في البحث والتقصي.

ومن اللّه السداد والتوفيق

المؤلف

2011



الفصل الأول

أ

1

الفصل الأول

أ

الأبنوس Ebony

يطلق عليها اسم "خشب الحديد" حيث تقترب كثافته من ١ أو أكثر وصلابته تصل أحيانا صلابة بعض المعادن وبالتالي فهو غير قابل لامتصاص الماء أو الغراء، إن هذه الأخشاب الاستوائية من أصل أفريقي أو جنوبي أمريكي أو آسيوي قد صنفت بأنها "ثقيلة جداً وصلبة جداً". وفي أغلب الأحيان، إن الكثافة هي نتاج تركيب أجزاء الخشب نفسه، فإن الخشب هو مادة بناء مركبة (متعددة العناصر)، حيث تحتوي الليفة (السيلوسوز وهو مكثف) على الخصائص الميكانيكية، وتكثر زراعته بشكل واسع في مدغشقر، ونظرا لما يتمتع به هذا الخشب من قوة وصلابة فقد أستعمل في الآلات الوتريه في بعض الأجزاء التي تتعرض لأستعمال وضغط من قبل العازفين ومنها المرايا (الفنكر بورد) والأنفوالمفاتيحوالبن.

الاتزان الحراري للأرض Thermal equilibrium of the surface

تعتبر معادلة الموازنة الحرارية على أنها أهم قانون أساسي من قوانين الاحتفاظ بالطاقة ويمكن تطبيق هذه المعادلة بالنسبة لأحجام مختلفة ولسطوح مختلفة في الغلاف الغازي والمائي والغلاف الصخري. تشمل موازنة الطاقة الحرارية لسطح الأرض تيارات الطاقة المتبادلة بين سطح الأرض والغطاء المحيط بها وتدخل ضمن تلك التيارات تيارات الطاقة الإشعاعية الممتصة حيث تساوي مقاديرها مقادير الموازنة الإشعاعية.

إن من الكمية الكلية ومقدارها 100٪ لطاقة الإشعاع الشمسي الواصلة 42٪ تنعكس مرتدة نحو الفضاء الخارجي(و من ذلك المقدار 38٪ ينعكس من

الغلاف الغازي و4٪ ينعكس من فوق سطح الأرض)، بينما58٪ يتم امتصاصه بواسطة الغلاف الغازي وسطح الأرض (يمتص الغلاف الغازي 14٪ ويمتص سطح الأرض بحدود 44٪).

ومن المقدار المشار إليه سابقا وهو 58٪ من طاقة الإشعاع الشمسي تصرف منه لغرض تبخر القطرات المائية بمقدار 18٪ ولتسخين الهواء تصرف طاقة بحدود 6٪ وما تبقى ومقدارها 20٪ تفقد على حساب الإشعاع الفعال أو المؤثر.

وعلى هذا الأساس يستلم الغلاف الغازي من الكمية الكلية لطاقة الإشعاع الشمسي الواصلة بحدود 14٪ على هيئة إشعاع مباشر يضاف له 24٪ على حساب طرح الحرارة الكامنة لبخار الماء (18٪)وتسخين سطح الأرض (6٪) كل تلك الطاقة (38٪)مع الإشعاع الفعال لسطح الأرض ومقداره (20٪) تشع نحو الفضاء الخارجي.

تعتبر كمية الطاقة الذاهبة لغرض التبخر مهمة جدا وان قيمتها تعتمد بالأساس على رطوبة سطح الأرض وحرارته كذلك على رطوبة الهواء ثم اشتداد الحركة الاضطرابية المزجية للطبقة الهوائية الأرضية حيث أنها تحدد سرعة نقل بخار الماء من فوق سطح الأرض نحو الغلافالغازي.

ولغرض إعطاء فكرة عن معادلة الموازنة الحرارية سوف نرمز إلى تيار الطاقة الإشعاعية بالحرف Rويرمز لتيار الطاقة الاضطرارية المنبعث من فوق سطح الأرض نحو الغلاف الغازي بالحرف p أما تيار الطاقة الذاهب نحو الطبقات السفلى من سطح الأرض فيرمز بالحرف A. ومن ثم صرف الطاقة لغرض التبخر(أو فرز الطاقة في حالة التكاثف) يرمز بالحرف LE(الرمز L يقصد به الحرارة الكامنة لبخار الماء أما الرمز Eيقصد بها سرعة التبخر)، أما بقية عناصر الموازنة الحرارية الأخرى عدا التي ذكرناها سابقا ذات قيمة اقل وليس لها تأثير يذكر.

على هذا الأساس نتمكن من الحصول على موازنة الطاقة الحرارية لسطح الأرض بفضل تطبيق المعادلة الآتية:

R=LE+P+A

الاتزان الحراري لجسم الإنسان Thermal equilibrium of the human body

إن عملية الاتزان الحراري هي محافظة الجسم على ثبات درجة حرارته وهي (37درجة مئوية)فالعملية هذه تشبه الصراع المستمر بين الإنسان والظروف البيئية أو بتعبير آخر بين الحرارة المكتسبة من البيئة الخارجية وبين الحرارة المنتجة داخليا، وان عملية التبادل الحراري بين الجسم البشري والبيئة تتم بالطرق الفيزياوية وذلك للوصول إلى درجة الثبات أو الاتزان وهي ال (37 درجة مئوية).

اتفاق أو تعاقد Agreement orcontract

اتفاق مسبق على أساس وطني أو دولي، بين الشركات المهمة التي تسيطر على سوق الإنتاج أو فئة من المنتوجات لتضع حدا لبعض أشكال المنافسة فيما بينها، يصبح الاتفاق ممكنا عندما تغادر المنافسة الحرة وتفسح المجال لمراقبة هذا السوق من قبل مجموعة صغيرة من أصحاب المشاريع الكبرى، الشرط الأساسي لهذه المجموعة أن يكون الاتفاق بينها نافذا، مما يفرض نموا يساعد على تركز الإنتاج وتوزيع الفائض. تهدف الاتفاقيات بشكل أساسي إلى منع المنافسة التي تسبب انخفاض الأسعار، من عواقب المنافسة الحرة ارتداء طابع النظرية المالتوسية الاقتصادية، لذا تبنت الحكومات قوانين تمنع الاتفاقيات التي تشكل ضررا عليها. تبقى كل هذه التدابير نظرية نظرا للشبه الكبير بين الاتفاقات المناسبة والسيئة والطابع السري لمعظم الاتفاقيات.

اتفاقية أمريكا للتبادل الحر ALENA

اتفاقية تجارية تجمع الولايات المتحدة وكندا والمكسيك تم التوقيع عليها بداية عام 1994.

أثاث الشارع Street s furniture

تعد مكونات أثاث الشارع عنصرا رئيسا م ن الشارع ويطلق عليها أحيانا بنسيج الشارع (Street fabric) وتشمل الأرصفة والعلامات المرورية والإشارات الضوئية وأكشاك الهواتف وصناديق البريد وأكشاك توفير الظل (مظلات الانتظار) والصور والرموز ولوحات الإعلانات من الكتابة والملصقات.

الاثنوسات Alathnosat

هي جماعات مستقرة من البشر تكونت تاريخيا على ارض معينة تقطنها ، ذات خصائص مشتركة ثابتة نسبيا من اللغة والثقافة والتكوين النفسي والوعي بالذات، والاثنوسات تنشا على ارض معينة ويمكنها لأسباب سياسية أو اقتصادية أن تهاجر إلى أقاليم أخرى بلدان أو حتى قارات.

الاثنيكوس والكيان الاثنواجتماعي Alatnicos and the entity Alatnoajtmai

ويضم الاثنيكوس كافة فئات هذا الاثنوس أينما كانوا (مثلا يشكل البولنديين اثنيكوسا في بولندا وروسيا والولايات المتحدة وكندا وفرنسا وبلدان أخرى) والكيان الاثنواجتماعي يجب أن يكون محصورا في نطاق دولة ما (وهكذا لا ينتسب إلى الكيان الاثنواجتماعي البولندي سوى البولنديين الذين يعيشون في بولندا).

الاثنية Ethnoc

كلمة ذات جذر لغوي إغريقي تعني شعبا أو قوما والمقصود ب(الاثنية) مقومات رئيسة تتكون منها وتشمل اللغة والعادات والتقاليد والأعراف والمصالح

المشتركة إضافة للتاريخ وهو في هذا مستقل عن "الرس" أي العناصر التي تورث بيولوجيا في حين تكون المجاميع الاثنية ناتجة عن التطور الحضاري التاريخي للمجتمع.

اجتياح Invasion

يقصد بها غزو المناطق البكر بأنواع من البذور أو السبورات بواسطة الهواء أو الماء أو الحيوانات بحيث يؤدي توطن هذه الأجزاء التكاثرية إلى الخطوة التالية وهي إنباتها ونمو النباتات الناتجة منها وتكاثرها، ثم تأتي الخطوة الثالثة وهي تجمع الأحياء وازدهارها في الموقع البيئي، وهكذا يعتمد نجاح الاجتياح على قابلية الكائنات الحية على التكاثر والتكيف مع ظروف البيئة الجديدة.

اجرف القارات ShelvesContinental

هي الحافات المغمورة للقارات، ويتراوح عرضها من بضع كيلو مترات إلى مئات الكيلو مترات ونادرا ما يزيد عمق قاع البحر فيها عن 200 متر، ويصل ضوء الشمس إليه وتكثر في الجرف القاري الكائنات البحرية.

الإحصاء الجغرافي Geographical Statistics

تهدف هذه المادة لمعالجة البيانات الجغرافية معالجة إحصائية كمية وذلك باستخدام مقاييس كمية إحصائية لتفسير الظواهر الجغرافية الطبيعية والبشرية.

اتحاد فدرالي Federation

نظام سياسي يضم في هيكلية دولة واحدة مقاطعات مستقلة، حيث تحدد حقوقها بدستور فدرالي :كندا، جمهورية المانيا الفدرالية والولايات المتحدة الأمريكية. أن الحقوق المتبادلة للدولة وما تتكونّ منه هي متغيرة تبعا لاصطلاحات الدستور، أن حقوق الجمهوريات المتحدة قد تقتصر على اعتراف

شكلي بالهوية لا يتجاوز امتياز الحقوق اللغوية والثقافية (كما في الاتحاد السوفياتي السابق).

الإحصاءات الحيوية Vital Statistics

ويقصد بها البيانات عن كل فرد من حيث ولادته وما يصيبه من أحداث أو أمراض طوال حياته وحتى مماته.

أحواض ذوبان كارستية Thermokarst

سطح ارضي يشتمل على منخفضات مملوءة بالمياه التي نشأت بفعل ذوبان الجليد الأرضي في مواضع معينة، يشيع وجود هذه الظاهرة في الرواسب غير المتماسكة في جهات الجمودية تنشا الظاهرة بتأثير العوامل الطبيعية لكنها قد تحدث كذلك بفعل النشاطات البشرية في تلك الجهات.

أحواض مغلقة، أودية عمياء Uvala

يشار إلى الأحواض التي تتصل بأودية مغلقة لا مصب لها، وتكثر هذه الظاهرة في الجهات التي تكثر فيها الصخور الجيرية وتتميز بان قيعانها عريضة تزيد في العادة على الكيلو متر.

الاحتباس الحراري Global warming

هي ظاهرة طبيعية موجودة على سطح الكرة الأرضية منذ تكوين الغلاف الجوي، وبدونها قد يصل متوسط درجة الحرارة للكرة الأرضية (-18 م)، في حين يصل معها متوسط درجة حرارة الأرض إلى (+15م)، فلولا ظاهرة الاحتباس الحراري الطبيعي لانخفضت درجة الحرارة على سطح الكرة الأرضية بمقدار 33م عن مستواها الحالي أي دون نقطة تجمد المياه، ولأصبحت الحياة مستحيلة. والاحتباس الحراري عبارة عن احتباس حرارة الأرض المرتدة إلى الفضاء من قبل غازات ثاني اوكسيد الكربون والميثان وبخار الماء التي يطلق عليها غازات

"الصوبة الخضراء" والتي من خواصها عدم السماح بنفاذ الأشعة تحت الحمراء مما يؤدي إلى احتباس هذه الأشعة داخل الغلاف الجوي فتحافظ بذلك الأرض على درجة حرارتها في معدلها الطبيعي.

الأحراش Bush

غطاء نباتي شجري غير متجانس يتكون من أشجار وشجيرات مختلفة الأنواع والأحجام تنمو على ضفاف الأنهار وروافدها وفروعها مثل أشجار الصفصاف والغرب والطرفة.

الأحجار الثمينة Precious stones

وعددها أربعة هما "الماس، والزمرد، واللازورد، والياقوت". بينما يبلغ عدد الأحجار النفيسة خمسة عشر منها "الزمرد".

احتياطي النفط Oil reserves

كميات النفط الموجودة في باطن الأرض والقابلة للاستغلال ويميز بين الاحتياطي المربح اقتصاديا والاحتياطي الذي لا يمكن استغلاله إلا إذا ارتفعت الأسعار، كما يميز بين الاحتياطي المؤكد والاحتياطي المتوقع.

أحواض متشابكة Augesemboitees

أودية ذات مقاطع معقدّة، السبب يعود إلى التاثيرالمتواصل للأنهر الجليدية المتميزة بأقسام منحدرة تحتوي على عدة مسطحات.

أحواض صحراوية Desert Basins

أحواض تختلف في الحجم من صغيرة إلى واسعة بعضها تكون نتيجة رفع الرياح لطبقات التربة فانخفضت الأرض بالنسبة لما يجاورها مثل مدينة المكسيك قامت على جزيرة صغيرة في حوض شبه صحراوي.

الاختناقات Bottlenecks

التباين بين الطاقات الإنتاجية القصوى لمختلف المراحل الإنتاجية ضمن الوحدة الإنتاجية الواحدة لمدة زمنية معينة غالبا ما تكون سنة واحدة، وفي حالة عدم وجود الاختناقات فان الطاقة المتاحة تساوي الطاقة القصوى.

الإدخال Introduction

قبل أن يتم استخدام المعلومات في نظام المعلومات الجغرافي يجب تحويلها إلى شكل رقمي مناسب، وعليه فان عملية تحويل البيانات من الخرائط الورقية إلى ملفات في داخل الحاسب تعرف بالترقيم لغرض إدخالها وتسمى المدخلات.

الإدراك Cognitive

هو العملية التي تشير إلى استخلاص وتنظيم وتفسير البيانات التي تصلنا من البيئة الخارجية والداخلية عن طريق الحواس، وهذه هي صفة العلماء الباحثين.

ادّخار Savings

عملية تحويل جزء من الأموال التي يمتلكها الأفراد والمؤسسات إلى احتياطي غير مستهلك أو مستهلك على مدى بعيد.

أخدود Graben

وادي أخدودي تكّون بهبوط الأرض بين انكسارين متوازيين، يكون طويلا بحيث لا يقاس بعرض، جوانبه تكون شديدة الانحدار من أمثلة ذلك الأخدود الإفريقي الأعظم.

أخدود، جديول Rill

قناة أو مجرى صغير تكون بفعل المياه الجارية، هذه الظاهرة تمثل في العادة التجمع المبدئي لإحداث آثار التعرية المائية، هذه الجداول في حالة توسعها تكون الأخاديد.

الأدغال Bush

حيث تتميز الأشجار فيها بتباعدها نسبيا مع تواجد الشجيرات المنتشرة بين سيقان الأشجار الكبيرة ولهذا تميزت ارض الغابة في هذا النوع بالتشابك وكثرة النباتات الصغيرة والمتنوعة التي يطلق عليها بالأدغال، وهي منافس مؤذ لاحتياجات النباتات الكبيرة من المواد المغذية.

إذابة Melt

هي ذوبان بعض مكونات الصخور في الماء كالكلس وتتم هذه العملية إذا كان الماء يحتوي على كمية كافية من ثاني اكسيد الكربون خاصة خلال الليل نتيجة عمل التخليق الضوئي الذي تقوم به النباتات البرية أو البحرية.

ارض الكنانة The land of Egypt

تطلق على جمهورية مصر العربية وتعني ارض المجاهدين أو ارض الأبطال، والكنانة هي الجيب الملحق أو الجعبة التي تحملعلى الظهر لوضع النبال والسهام فيها أثناء الحرب أو الاستعداد لها، ولكثرة ما موجود فيها أو صنعها في مصر التصقت التسمية بها، فضلا عن بطولة أبناء الكنانة المشهورين بها.

الأرض والكواكب Earth and the planets

البعد بين الأرض واقرب نجم ملتهب 4 سنوات ضوئيةونحتاج إلى 50 مليون سنة للوصول إليه، وكوكب آخراكتشف حديثا يبعد عن الأرض 20 مليار سنة ضوئية.

أراضي قطبية مقفرة Arcticfell field

أراضي قطبية قاحلة تكون خالية من النباتات نسبيا تتكون من صخور مفككة، أو صخور تعرضت لعمليات التجوية بشكل جزئي.

ارض بخسة Cheap land

ترك مساحات ريفية أو جبلية من المزارعين أو الرعاة خارج سياق المدينية أو شبه المدينية، تتميز الأرض البخسة بانتشار الأراضي البور والأشواك والتشجير العفوي أو الموجه.

ارض بائرة، عناية اجتماعية Friches land , social care

تتكون الأراضي البائرة من النباتات الهامشية التي تظهر في المنطقة الزراعية، وتشهد مرحلة تراجع أو إهمال للنشاط الزراعي، وتتميز عن الأرض المتروكة للاستراحة، وتبدو الأراضي البور كمناطق خالية من السكان وخاصة في جبال أوروبا.

أراضي بلدة Communaux

مجموعة أراضي تملكها جماعة محلية، تتكون هذه الأراضي عامة من مراع زهيدة، أشواك، غابات وارض غير مزروعة، وهي مخصصة إما للاستغلال الفردي لمواطني البلدة (كحالة الرعي الحر) وأما للاستغلال الجماعي الذي ينظمه المجلس البلدي للقطيع العام، أو الاستغلال السنوي للغاية الذي يشمل التوزيع المجاني للمنتوجات على المساكن (تطبيق الاحتطاب). أن المصدر التاريخي لتملك مثل هذه الأراضي في أوروبا هو حصيلة الأراضي الإقطاعية أو الغزو الجماعي لأراض جديدة، في الجبال، نلحظ أقاليم رعوية أو البيه (جبال واسعة) أما في البلدان النامية فترجع هذه الأراضي إلى المجتمعات الريفية (أراضي Ejidos

في المكسيك) أو أراضي القبائل في أفريقيا ، أراضي مشتركة في الهند ، وهي تشمل مساحات واسعة جدا.

الأرصفة الحجرية Stone pavements

من أهم مظاهر السطح التي تتميز بها الصحاري وذلك على الرغم من أنها شان كثير من أنواع السطح الأخرى قد تنجم عن عدد كبير من العمليات المختلفة التي تؤدي إلى نتائج واحدة(Equifinality). ، يتكون الرصيف الحجري الحقيقي من سطوح مدببة مؤلفة من شظايا الصخور ذات الزوايا المستديرة الشكل تتخلل أو ترتكز فوق طبقة من المواد الدقيقة كالرمل أو الطمي والصلصال

ارباض Depositing

أحياء خارج نواة المدينة أي خارج الأسوار الأصلية للمدينة نشأت نتيجة امتداد المدينة على طول محاور النقل.

الإردواز Slate

وهو متحول من الصخور الطينية ، ويختلف لونه تبعا لاختلاف ألوان الصخور ، فمنه الإردواز الأسود وهي النوع الشائع ومنه الإردواز الأحمر والأخضر ، وهو مكون من طبقات رقيقة يلتصق بعضها ببعض على طول سطوح متوازية.

الاريثيما Erythema

يظهر تأثير آخر بمجرد التعرض للجرعات فوق الخطرة ، ويعرف هذا التأثير باسم الاريثيما وهو عبارة عن احمرار الجلدوالذي يكون معرضا للإشعاعات أكثر من أي جزء آخر في الجسم خصوصا بالنسبة للإشعاعات السينية ذات الطاقة المنخفضة.

ارتوازي Artesian

تطلق على أي بئر عميقة يرتفع منها الماء ذاتيا بفعل الضغط، وذلك حيث يتمثل ترتيب ملائم للطبقات.

ارويو Arroyo

اصطلاح أسباني الأصل يقصد به المجرى الصحراوي الذي يتحول عقب سقوط الإمطار إلى سيل عارم ثم سرعان ما يجف المجرى.

أريحا Ariha

أقدم مدينة في التاريخ التي قدر عدد سكانها في عام 7800 قبل الميلاد بحوالي 3000 نسمة.

إرساب Aggrade

بناء سطح من السطوح الأرضية بالرواسب ومخلفات الصخور والرمال والغرين، وهي عكس الهدم(Degrade).

الارتفاعات الجوية Air rises

تعرف المنطقة ذات الضغط الجوي المرتفع نسبيا بالارتفاع الجوي وتحدث النهاية العظمى للضغط عند مركزها الذي يكون محاطا بخط مغلق أو أكثر من خطوط تساوي الضغط وغالبا ما يحدث الطقس اللطيف والرياح الخفيفة قرب مركز الارتفاع الجوي.

الأرخبيل Archipelago

عبارة عن مجموعة من الجزر ولهاأهمية إستراتيجية إذا كانت الجزر متراصة وفيها أسباب التقدم الاقتصادي كاليابان أو تمتلك جيشا كالمملكة المتحدة، وهي عوامل ضعف وتشتت كما هو الحال في الفلبين واندونيسيا.

ارتفاعات الجبال High Mountain

الشكل (1) ارتفاعات أعلى الجبال بالأمتار



أرصفة جليدية Shelves

غطاء جليدي طاف يمتاز بسمك عظيم، غالبا ما يمتد أفقيا لمسافات طويلة، فيكون سطحه منبسطا مستويا أو متموجا قليلا.

ارض حاته Bouclier

منطقة من القشرة الأرضية صلبة ثابتة ومتينة مكونة من تربات صوانية قديمة ومتحولة، نجد عليها آثار نشوء جبال عديدة لكن لم يحصل تعرجات عليها منذ عصر ما قبل الكمبري مثل الأرض الحاتة الأفريقية.

ارض جوفية، نطاق الانسياب Asthenosphere

طبقة لزجة تقع تحت الغلاف الحجري بعمق 100 كيلو متر، تتميز بتناقص سرعة نقل الموجات الزلزالية، وبزيادة مرتفعة للحرارة، وتحدد بعمق 700 كيلو

متر بطبقة الميزوسفير، وقد أصبحت مكانا لتيارات الحمل الحراري التي تعتبرها كمولد للانتشار في الأعماق المحيطية يرادفها وشاح الأرض العالي.

الأرض الشجريةأو الجو نجيل Jungle

هي ارض غطاؤها الرئيس الأشجار، إلا أن تيجان الأشجار اقل تلامسا مما هو الحال في الغابة، وغالبا ما تسمى الجونجيل لوصف كتلة كثيفة من النبات (غابة مدارية موسمية مع وفرة في النباتات التي تنمو في أراضيها)وهي ارض غير مزروعة.

الأرض الأطلسية Atlas land

عبارة عن بعض الأراضي الساحلية النباتية المتشابكة، وان اعنف الرياح يقف أمام نمو الأشجار، وهي أراضي نباتية تمثل تراجعا في مرحلة التقهقر الغابي، وتشكل مع الأراضي المتراجعة الأخرى حدا أقصى للنمو النباتي المعروف.

الأرض الالبية Alpine land

تضم تكوين نباتي حامضي ذو تركيب من الفصلية الوردية والعينية، وقد تمثل ذروة النمو النباتي، وهي مسرحا للمراعي بحيث تنمو الحشائش تحت الغابات المنيرة الواضحة (الصنوبر المكشوف في ماليزيا).

ارض حمراء Torrarossa

تكوّن صلصالي كثير الاحمرار، يكثر في المناطق الكلسية وخاصة في البيئة المتوسطية، يحتل قاع المنخفضات المسطحة، في أخاديد بعض السريات في شقوق الصخرة الموسعة بواسطة الإذابة، يمكن أن تكون متوفرة بكثرة بشكل عناصر منقولة ومحمولة في تكوينات تعبئة المغارات.

الارتباط Correlation

المقياس المستخدم في تحديد العلاقة بين المتغيرات يعرف في مجال العمل الإحصائي بمعامل الارتباط بين المتغيرات، وإيجاد معامل الارتباط بين المتغيرات عام وضروري، حيث على أساس تحديد العلاقات نستخلص النتائج، وتتخذ القرارات في كافة مجالات الاجتماع والإدارة والإنتاج.

اراتشوشينش Aratchocinc

عالم كبير يعتبر أول من استعمل كلمة جغرافية، وهو أول من حسب محيط الكرة الأرضية وذلك حوالي عام 550 ق. م.

إزاحة الصفات Characterdisplacement

الأنواع الإحيائية التي تتواجد في مناطق جغرافية مختلفة أو أنها منفصلة بحاجز مكاني يطلق عليها أنواع مختلفة الموطن (Allopathic)، في حين يطلق على الأنواع المتواجدة في نفس المنطقة ولكن ليس من الضروري نفس المركز أنها أنواع متصلة الموطن (Sympatric) وغالبا ما تكون الفروق في الأنواع قريبة العلاقة بارزة أي أنها متباعدة في الموطن المتصل وضعيفة أي أنها متقاربة في الموطن المختلف عن طريق عملية تطورية تعرف بالإزاحة الصفاتية.

أزمة اقتصادية EconomicCrisis

هي مرحلة من التراجع تتميز بالتضخم الإنتاجي والبطالة، كانت الأزمات الاقتصادية متشعبة وخطيرة في المرحلة الرأسمالية التي امتدت منذ نهاية القرن التاسع عشر وفي النصف الأول من القرن العشرين، كالأزمة الاقتصادية سنة 1929 التي طالت تفاعلاتها وتأثيراتها حتى الحرب الكونية الثانية، بعد سنة 1950 نجحت السياسات المعاكسة لتلك المرحلة في تجنب تجدد الأزمات في معظم البلدان الصناعية.

أزمة غذائية Food Crisis

دلالة إلى المجاعات والجدب، تحصل ألازمة الغذائية من جراء حادث مناخي (شتاء عاصف، ربيع جاف، أو صيف رطب)يترجم بارتفاع عال للأسعار، وضغط سكاني متزايد، وحركة جغرافية ضخمة، ونسبة وفيات عالية جدا، ونقص في عدد حالات الزواج والتقارب، من خلال هذه الأزمات اهتزت البنيات السكانية في فرنسا قديما في السنوات 1650، 1661، 1693، 1709، 1740، 1795، لم يوافق المؤرخون بالإجماع على أسباب الوفيات فمن الباحثين من أوعز ذلك إلى المجاعة في حين اوعزه آخرون إلى الأمراض.

أسطول Flotte

مجموعة السفنالتي تؤلف طاقم الإبحار في البحراو البحيرة في بلد ما، ومن الأساطيل المهمة ؛الأسطول التجاري في البحيرات الكبرى في أمريكا الشمالية، يعبر عن أهمية الأسطول بمقياس سعته من الأطنان الصافية. ويشمل كذلك الأساطيل الحربية كالأسطول السادس الأمريكي وغيره كثير.

إسقاط مستو Planar projection

نوع من أنواع الإسقاط، تُسقط فيه الأرض على مستو مماس لها في نقطة أو قاطع لها، وهو عادة الإسقاط السمتي أو(Zenithal projection)أو azimuthally) projection) ذاته.

الأسواق العالمية Global markets

وهي مناطق التبادل التجاري والتي تعرف حركة كثيفة في الاستيراد والتصدير ومختلف الأنشطة التجارية.

أسرة Family

وحدة أولية للسكان مدروسة اجتماعيا وإحصائيا، تشكل القاعدة الاقتصادية لمعظم المجتمعات الزراعية (باستثناء المجتمعات الأبوية أو المجتمعات الاشتراكية) والحرفية، هي في علاقة مباشرة مع التكوين السكني (علاقات أسرية –سكنية)، والأسرة هي وحدة اقتصادية أولية تؤلف مجموع الأشخاص الذين يعيشون في نفس المكان (حالة – حد بالنسبة للإحصائيات) :"أسرة من شخص واحد "عازب، أرمل، أو أرملة، يعيش في مسكن له وحدة. بينما العائلة هي وحدة ديموغرافية تقوم على الترابط وعلاقات الدم

ألاسكا Alaska

هي الولاية 49 من الولايات المتحدة الأمريكية، يبلغعدد سكانها نصف مليون نسمة، أنها بلد الشتاء الطويل الذي يدوم إلى سبعة أشهر حيث البرد القارص والسماء الملبدة بالغيوم ولا ترى الشمس إلا لساعات معدودة في شهر كانون الثاني.

استخدام خطوط الطول والعرض The use of latitude and longitude

أول من استخدم خطوط الطول ودوائر العرض هو الشريف الإدريسي وقد رسم ما يقرب 82 خريطة تعتبر مثالا للدقة وكانت لعدة قرون كقاعدة أساسية بنيت عليها خرائط عصر النهضة الأوروبية.

الاستيعاب الحضاري Cultural assimilation

نظرا لقابلية سكان الريف في المجتمعات المتطورة ثقافيا واجتماعيا على امتصاص أكثر عناصر الحضارة المشتركة فأنهم يستوعبونها جنبا إلى جنب مع سكان المدن، ورغم أن هذا الاستيعاب قد يحدث ببطء أحيانا ألا انه وبشكل عام يتم تدريجيا فيبنون معا، الريفيون والمدنيون، المستويات الحضارية الشائعة

الأمر الذي ينعكس على المجتمع ككل ويتم لصالحه، وهذا يحدث عكسه تماما في الدول النامية.

اسماك الكود أو القد Cod

من أهم الأسماك التجارية ويعزى ذلك لكونه حلو المذاق وسهل الهضم، وكانت مصايد الكود العظمى من أهم أسباب نشوء التطاحن بين المهاجرين الإنجليز والفرنسيين، ويعيش في المياه البحرية ذات درجة الحرارة بين(16. 6-22. 2م^0)، وفوق القاع الصخري للبحر على عمق نحو 210 قامة.

اسماك المكاريل Mackerel

حتى عام 1750 كان هذا النوع من السمك يصطاد لغرض تغذية اسماك أخرى ومن ثم بدأت ترسل كميات منه إلى جزر الهند الغربية لكي تستخدم كغذاء للزنوج العاملين في حقول قصب السكر، وتعيش هذه الأسماك على طول ساحل نيوانجلند.

اسماك الرنجة Herring

تشمل على الرنجة والشاد والمانهادين وتعتبر من أهم الأسماك من الناحية التجارية، ويعزى ذلك إلى عظم كمية الإنتاج منها ورخص ثمنها ومن ثم تسوق اسماك الرنجة بصورة مختلفة، فمنها الطازج والمجمد والمدخن والمجفف والمملح، وتصاد الرنجة من المياه العميقة المجاورة لسواحل نيوفونلاند وسواحل كندا ونيوانجلاند.

الاستبيان Questioaire

احد الطرق الهامة للحصول على البيانات والمعلومات للعينة التي تم اختيارها، فمن مزاياه انه قليل التكلفة وبخاصة إذا أرسل بالبريد كما ويوفر الكثير من الوقت والمجهود، ويجب أن يكون بسيطا واستفساراته واضحة ولا

غموض فيها ومن السهل تفسيرها تلقائيا ، وان لا تكون الأسئلة طويلة وشاملة والأفضل أتباع الأسلوب المنهجي الموضوعي الذي يبتعد عن الأمور الشخصية والذاتية بحيث يبتعد عن الانحياز سواء في صياغة الأسلوب أو في الطريقة التي تؤثر على الإجابة.

الاستدلال Inferred

هو العملية التي تشير إلى استخدام المعرفة في أجزاء الاستنباط والوصول إلى نتائج.

الاستنباط Extraction

عملية استدلالية نستنتج من خلالها إن ما يصدق على الكل يصدق على الجزء.

الاستقراء Extrapolation

عملية استدلالية نتوصل من خلالها على نتيجة عامة أو قانون عام من خلال ملاحظة حالات جزئية؛ ففي عملية التفكير الاستقرائي نبدأ بملاحظة الجزئيات والوقائع المحسوسة ونتعرف على دلائلها لكي نتصور نتيجة عامة يمكن تعميمها ، ويمثل الاستنتاج والاستقراء وحدة متكاملة في التفكير الإنساني.

الاستيطان المدمج Settlement- ROM

المظهر التقليدي في الاستيطان المدمج التي تتحلق فيه المساكن حول مركز القرية وفوق مساحة صغيرة من الأرض تضم جميع مساكن القرية وبشكل متلاصق أو متقارب إلى حد كبير.

الاستيطان المشتت Dispersed settlement

ويسمى أيضا بالمنتشر؛ ويكون هذا النمطبعد إن قطع الإنسان مراحل حضارية عديدة وتحرر من الخوف وعدم توفر الأمن، بعد أن توفرت حكومات قوية لتوفير الحماية، كما وتطورت وسائل النقل، وتكون العوائل في هذا الاستيطان متباعدة عن بعضها ويتألف كل مسكن ريفي من دار واحدة يضم أسرة الفلاحوحيواناته وملحقات مزرعته الأخرى.

الاستنتاج Conclusion

هو التوصل إلى نتيجة معينة كان تقول أن التوسع في مساحة محصول القمح يؤدي إلى إنتاجية عالية من هذا المحصول في حالة سقوط أمطار بنسبة كافية، أو أن تقول أن الأمطار غير كافية للتوسع في محصول الذرة.

الأسلوب الاستقرائي inductive

والذي يعتمد على معلوماتنا السابقة وقياساتنا للظروف والملابسات وتتبع خط سير الظاهرة واتجاهاتها.

الأسلوب الاستنتاجي Deductive

وهو حدسي وعقلي ويستند على تصورنا للشئ ورؤيتنا له.

استخدام السفن The use of ships

أول من سيرّ السفن ليلا هم الفينيقيون مهتدين بالنجم القطبي ولذلك سماه اليونانيين النجم القطبي.

أسعار جارية Rates are under way

هي الأسعار المتداولة في السوق باعتماد التضخم المالي وتغير قيمة العملة، تعتمد عند تقدير قيمة المبادلات التجارية أو التحويلات المالية بين بلدين أو تطور الناتج الداخلي الخام أو إنتاج قطاع اقتصادي ودراسة تطورها بين تاريخين.

استقطاب Polarization

هو قيام علاقات متعددة ومتنوعة بين مدينة ما تمثل المركز أو القطب وجزء من المجال الجغرافي والحيوي لها، ويقوم القطب بتوفير جملة من الخدمات وتمويل المشاريع وتجميع الإنتاج بما يخدم المناطق التابعة لها أو التي استقطبتها.

استعلام Query

عملية انتقاء معلومات من نظام المعلومات الجغرافي عبر طرح أسئلة مكانية أو منطقية، الاستعلام المكاني هو عملية انتقاء المعالم وفقاً للموقع أو العلاقة المكانية (مثال: انتق كل المعالم التي تقع ضمن 300 متر من نقطة معينة). أما الاستعلام المنطقي فهو عملية انتقاء المعالم التي تحقق بياناتها الوصفية شروطاً منطقية (مثال: انتقاء كل المضلعات التي تتجاوز مساحتها 500 متراً مربعاً، أو انتقاء كل الشوارع التي يبدأ اسمها بكلمة "عبد")

الاستيبس Steppes

تقع حشائش الاستبس في نفس عروض حشائش البراري، ويصل ارتفاعها بين(1-2 مترا)، وتشغل حشائش الاستبس الجهات الأقل مطرا، ولتنوع التربة في إقليم الاستبس فان كثافة الإعشاب تتباين من منطقة إلى أخرى، وكلمة استيبس من أصل روسي يدل على الأجزاء السهلية من سطح الأرض والتي تغطي بالحشائش اللينة دون أن تظهر فيها الأشجار.

الاستهلاك Consumptio

يعتبر المرحلة المكملة للنشاط الاقتصادي في جميع المجتمعات الإنتاجية,وهو سبب غاية الإنتاج الاقتصادي.

الأسلحة البيولوجيةBiological weapons

إن الأسلحة التي تستخدم في الحروب تسمى بأسلحة الإبادة الشاملة أو الأسلحة الطويلة الأجل، لان معاناة الإنسان لا تنتهي بانتهاء الحرب وإنما تمتد لما بعدها، فالأسلحة العادية من الدبابات والمدافع والطائرات تصيب الإنسان وتقضي عليه في الحال لكن على العكس بالنسبة لوسائل الإبادة الشاملة فهي تقتل الإنسان وهو حي عدة مرات، وتتطلب الأسلحة البيولوجية العوامل البيولوجية الآتية:

أ- الكائنات الحية الدقيقة وتشمل: البكتريا (الجمرة الخبيثة Anthrax والكوليرا Cholera) والفيروسات (الايبولا Ebola).

ب- السمومو تشمل: داء التلريات(Tularemia) وهو داء يصيب القوارض والإنسان وبعض الحيوانات الداجنة ويتخذ في الإنسان شكل حمى متقطعة تستمر عدة أسابيع. والريسين (Ricin) وهو بروتين ابيض سام وسموم تصيب الجهاز العصبي أو المعوي، وكل هذه العوامل البيولوجية تستخدم كسلاح لإلحاق الضرر والدمار بالإنسان أو الحيوان أو النبات.

الأسلحة الكيماوية Chemicalweapons

تعد هذه الأسلحة من الأسلحة الفتاكة التي تمثل تهديدا على البشرية، وتعتمد فكرة الحرب الكيماوية على استخدام الغاز السام من خلال أسلحة مصممة لإصدار الغازات السامة أو السائلة التي تهاجم أعصاب الجسد أو الجلد أو الرئة ومن أمثلتها:(Sarinو Hydro Cyanic Acid Gas و V X Gas)تعمل تلك

المـــواد مـــن خـــلال تعطيـــل الإنزيمـــات الموجـــودة داخـــل الجـــسم والمعروفـــة بالاستريزس(Esterase's).

الأسلحة النووية Nuclearweapons

وتعد من الأسلحة التي تترك آثارا تدميرية وتخريبية على الأرض والكون جميعا ومن أسلحتها: القنبلة الذرية (Atomic Bomb) والقنبلة الهيدروجينية (Bomb Hydrogen).

الأسلحة العنقودية Cluster weapons

الذخائر العنقودية هي أسلحة تضرب مساحات واسعة ويمكن أن تضم كل واحدة منها عددا من الذخائر قد يصل إلى (644)ذخيرة أو قنبلة صغيرة فردية مصممة بوجه عام للانفجار عند ارتطامها بالهدف، وواقع الأمر إن نسبة كبيرة منها لا تنفجر على النحو المقصود، وقد تراوحت التقديرات المعقولة لمعدلات إخفاق الذخائر العنقودية خلال النزاعات التي جرت مؤخرا بين(10-40 ٪)، ويؤدي ذلك إلى قتل المدنيين أو إصابتهم بجروح جراء هذه الأجهزة المهلكة بعد سنوات أو عقود من انتهاء الحرب بينما تلوث عشرات الآلاف أو أحيانا الملايين من الذخائر العنقودية الصغيرة غير المنفجرة بعض البلدان أو المناطق المتضررة.

إستراتيجية التواكل العالمي وإستراتيجية الاعتماد الجماعي على الذات

The global strategy of complacency and self-reliance

باعتبارهما إستراتيجيتين متكاملتين لا متعارضتين وأنهما يسهمان في التنمية الصناعية وإقامة نظام اقتصادي دولي، فلو حدث أن طبقت الأولى فإنها قد تحدث تحسينات هامشية في النظام الاقتصادي القديم دون أن تضع حدا للإحباط الذي تعاني منه الدول النامية، ولا يمكن بلوغ الهدف الأمثل للمساواة في العلاقات الاقتصادية الدولية إلا إذا طبقت بلدان الجنوب (النامية) سياسة

مدروسة لدعم اقتصادياتها ومركزها التفاوضي من خلال ازدياد مستوى الاعتماد الجماعي على الذات.

الاستعمار Colonialism

هو احتلال دولة لدولة أخرى بالقوة العسكرية والاستيلاء على أراضيها ومياهها وأجواءها وتسخيرها لخدمة الدولة المحتلة، وكذلك تسخير سكان الدولة المستعمرة لخدمة الاستعمار، وهذا الاستعمار كان قد بدا منذ الاستعمار الأسباني القديم وترسخ إبان الحرب العالمية الأولى كاستعمار بريطانيا للعراق ومصر وفرنسا لدول شمال أفريقيا العربية وايطاليا لليبيا.

الاستعمار الجديد New - colonialism

جوهر الاستعمار الجديد يتمثل في أن الدولة التي تخضع له، تكون مستقلة نظريا ولها كل مظاهر السيادة الدولية، بينما الحقيقة أن نسقها الاقتصادي وسياستها الداخلية يكونان موجهين من الخارج.

الاستشعار عن بعد sensing Remote

ويسمى أيضاً بالتحسس النائي، هو قياس أو الحصول على معلومات لبعض خصائص الظاهرات في جهاز تسجيل لا يحتك مباشرة بالظاهرة التي ندرسها، وهو عملية جمع البيانات في الموجات ما بين فوق البنفسجية إلى نطاقالراديو,ويعتبر تطور حديث لإنتاج الصور الفضائية الملتقطة عن طريق الأقمار الصناعية. وتظهر أهمية الاستشعار عن بعد بجميع أنواعه :الصور الجوية ومناظر الأقمار الصناعية الرادار وغيرها في تقديم معلومات غزيرة عن الأرض وأنها تساعد على المراقبة المستمرة للأرض ومواردها، ومن الأمثلة على أهميته هو دراسة الموارد الطبيعية وإنتاج الخرائط، ومراقبة التوزيع المكاني للظاهرات الأرضية في إطار واسع، ودراسة الظاهرات المتغيرة مثل الفيضانات وحركة المرور والتسجيل الدائم

للظاهرات وإجراء قياسات سريعة ودقيقة إلى حد كبير للمسافات والمساحات والارتفاعات.

الإسكان Housing

يقصد به الصيغ التخطيطية الممارسة لتوفير وحدات سكنية في موضع معين مستعينة بالمتغيرات الاقتصادية والاجتماعية والطبيعية للبيئة المستثمرة للاستيطان.

الاستقرارية والذروة Stabilization and climax

في نهاية التعاقب يصل المجتمع (Community) إلى حالة الاستقرار حيث تنشا بين الكائنات الحية علاقات منسقة تبقى تركيب المجتمع ثابتا إلى حد ما، وتعد هذه الحالة مرحلة توازن حركي وليست حالة سكون.

الاستعمال الاستهلاكي Consamptive use

استعمال الموارد الطبيعية من مثل المياه بشكل لا يمكن استعماله مرة أخرى، وفي مجالات أخرى مثل مجال الري الذي هو نوع من الاستعمالاتالاستهلاكية لموارد المياه، في حين إن استعمال المياه في الملاحة هي عكس ذلك.

استنزاف الموارد Drain resources

تقليل قيمة المورد أو اختفائه عن أداء دوره العادي المحدد له في منظومة الحياة.

الاستثمار Investment

إقامة مشروع اقتصادي في احد القطاعات الاقتصادية الثلاثة، لتحقيق أرباح سريعة أو على مدى بعيد، والاستثمار يكون بواسطة التمويلات الذاتية، أو

عن طريق الشراكة أو عن طريق الاقتراض وهو استثمار مباشر، أما الاستثمار غير المباشر فتقوم به الدولة أو المجموعات المحلية كالبلديات ويعتبر استثمار غير مباشر لأنه غير مرتبط بغايات إنتاجية واضحة بل له غايات إنتاجية تكون فائدتها على مدى بعيد وتعود بالنفع على كامل المجموعة الوطنية أو اغلبها.

استثمار زراعي Agriculturalinvestment

طريقة الاستثمار الزراعي هي النظام القانوني للاستغلال الزراعي، عندما يكون صاحب الأرض نفسه سيد الاستثمار نقول أن هناك استثمارا مباشرا، ولكن يجب التمييز بين الاستثمار المباشر للعائلة القروية والاستثمار الكبير الواسع الذي يشارك فيه مدير وعمال زراعيين وغيرهم. . . . . عندما لا يكون المالك هو الموجّه الأول للاستثمار يكون الاستثمار الزراعي غير مباشر، في عقد استئجار الأرض (Metayage)يحتفظ المالك بحق الإدارة، أما في حالة)تأجير الأرض Fermage) يكون الحال مطابقا للاستثمار الزراعي غير المباشر، هذه التعابير المتفرقة الصالحة في أوروبا الغربية لا يسهل تطبيقها في بنى زراعية أخرى :انظر مثلا كلمة قنانة زراعية (Colonat) في الجغرافية المدارية تعرف الزراعات الجماعية الاستثمار الزراعي عن طريق الموظفين (مزارع الدولة) أو عن طريق مجموعة المستثمرين (مزارع تعاونية).

استثمار الموارد Investment Resources

يطلق على استغلال الموارد بأنواعها الثلاثة مصطلح الاستثمار، وهناك نوعين من الاستثمار للموارد الطبيعية هما: استثمار مستهلك للموارد(Consumptive Use) وهو الاستثمار الذي يؤدي إلى إزالة الموارد بشكل كلي أو جزئي، أما النوع الغير استهلاكي (Nonconumotive Use)مثلاستعمال الإنسان للموارد المائية واستثماره للتربة وقطع الغابات.

استهلاك الماء Water consumption

يستهلك سكان العالم (2400 مليار م33) من الماء على افتراض أن عدد السكان 6 مليارات، وتختلف الدول في الاستهلاك، إذ يستهلك الفرد الأمريكي(2000 م^{3})من الماء في السنة الواحدة، فيما يستهلك الفرد الفرنسي(600 م^{3})، بينما يستهلك الفرد في الدول النامي(20 م^{3}).

استهلاك ذاتي Self-consumption

استهلاك المنتجين لما ينتجونه بأنفسهم، وهي حالة مطبّقة على المجتمعات القديمة، في المجتمعات الموجودة حاليا من النادر إيجاد مطلقة من الاستهلاك الذاتي أو الاكتفاء الذاتي، أن كسر العزل الاقتصادي المباشر بسبب فتح طرق المواصلات وانتشار التجارة حددت الاستهلاك الذاتي بنسب مختلفة بالنسبة للإنتاج العام.

استهلاك الطاقة Energy sinks

مصطلح يشير إلى جميع العمليات التي تؤدي إلى استنفاذ الطاقة والمثل على ذلك الجهات القطبية وشبه القطبية، هذه الجهات تضخ طاقة تزيد بكثير عما تتسلمه من الشمس، ومباشرة تعوض هذه الجهات عن العجز في الطاقة عن طريق ما يأتي إليها من الجهات الدافئة المجاورة عن طريق الدورة الهوائية. لما كانت مصادر الطاقة متنوعة فان إنتاجها يحّول إلى قيم معادلة من الكهرباء (نصيب الفرد من الطاقة الكهربائية المستهلكة كيلو وات "ساعة") والمنطقي في مثل هذه الحالة أن الدول الأعلى استهلاكا هي الأكثر تقدما وتلك التي يقل فيها نصيب الفرد من الطاقة هي الأدنى في رتبة التنمية.

اسكندينافية Scandinavia

شبه جزيرة متشعبة عن الشمال الغربي لأوربا، يحدها من الشمال المحيط المتجمد الشمالي وبحاره الشاطئية (بحر بارنتس في الشرق وبحر غرينلند في الشمال الغربي)، ويحدها من الغرب بحر النرويج، ومن الجنوب الغربي بحر الشمال، ومن الشرق جمهورية روسيا الاتحادية وبحر البلطيق، ويحدها من الجنوب بحر البلطيق وألمانية التي يصل بينها وبين أقصى جنوبي الدنمرك قطاع غابي يؤلف حدوداً طبيعية، وتتكون من الممالك الآتية دنمرك والسويد والنرويج.

بينت الدراسات اللغوية والأبحاث الثقافية أن مصطلح إسكندنافيا يمتد ليشمل جميع المناطق التي تكلمت لغة الـ (أولد نورس – Old Norse) والتي تسيطر فيها حالياً اللغات الجرمانية الشمالية (North Germanic Languages). وانطلاقا من هذا المفهوم فإن اصطلاح اسكندنافيا يمتد ليشمل كلاً من أيسلندا و جزر فارو (Faroe).

أسوار، تسييج Walls, fencing

يستعمل هذا التعبير غالبا للدلالة على الأراضي المسّورة والموزعة بشكل مزارع، يطبق أولا على نموذج محدد :الجزر البريطانية، ويشمل تحولا كاملا في الأرياف لأنه يرتبط دفعة واحدة ب:

- تبدل المشهد الزراعي :نمو الغابة الصغيرة، كذلك توزيع قطع الأرض، وتطور السكن المتبعثرعلى شكل مزارع على حساب القرى.
- تحول اقتصادي شديد مع تزايد المراعي والأعلاف وتربية الحيوان التجارية.
- أخيرا تحول اجتماعي مع إلغاء القوانين القديمة للرعي العبثي، وتوزيع الملكيات واختفاء صغار المزارعين.

إستانبول Istanbul

هـي مدينـة تركيـة معناهـا "إسـلام بـول" ثـم حرفـت إلى إسـتانبول والمعنـى مدينة السـلام، وهـي المدينة الوحيدة في العالم التي تقع بين قارتين.

إسقاط الخريطة Map projection

نموذج رياضي يحول مواقع المعالم على سطح الأرض إلى مواقـع علـى سـطح ثنائي الأبعاد، وبما أن سطح الأرض ثلاثـي الأبعـاد، يجـب استخدام بعـض الطـرق لتمثيل هذا السطح في بعدين، تحافظ بعض الإسـقاطات علـى الشـكل، ويحـافظ البعض الآخر على دقة المساحة أو المسافة أو الاتجاه.

أسقفية Diocese

هــي منظمــة خاصــة بالمطرانيــة ويعـبر عنهـا في بعـض المقاطعـات الفرنسـية (بريتان، لانغدوك) كتقسيم إداري مناطقي مشابه لاقطاعية تسيد، مـن المناسـب أن نحـذر في مثـل هـذه الحـالات أن حـدود الأسـقفية المدنيـة تختلـف مـن حـدود الأسقفية الخاضعة لسلطان أسـقف بشـكل ظـاهر، علـى أيـة حـال فـان الأسـقفية المطرانية (Eveche) مقاطعة تقع تحت السلطة القضائية لراهب أو ابرشية، تعـرف غالبا باسم المدينة حيث مكان إقامة الراهب، وقد تبدلت أحيانا خـلال العصـور، بالمقابل أن حدود هذه الأسقفيات أكثر ثباتا بالنسبة للتوزيعـات المدنيـة، وكانـت مفضلّة غالبا عند علماء الجغرافيا لرسم خرائطهم.

استخدام، وظيفة، عمل Use,employment,work

اندماج الفرد في عملية النشاط الاقتصادي، تشمل نظرية الاستخدام علـى المستوى الجغرافي آخذة مصطلحات تموضعية (انتشـار الاسـتخدام بالنسـبة لمكـان وجـود الشـعوب) ولتحديـد مشـاركة كـبرى في سـن النشـاط الاقتصـادي، كمـا تحدد البطالة المقّنعة حالة الأشخاص في سن العمل الذين يجدون أنفسهم في حالـة

البطالة، أو يقومون بإعمال ذات إنتاجية منخفضة ولمدة غير محددة وغالبا ما تكون اقل من وقت العمل الطبيعي في السنة (خاصة في البلدان غير الصناعية).

الأسر النهري River Capture

احتلال النهر للمجرى الأعلى لنهر آخر وذلك عن طريق توسيع حوض تجمعه "منطقة صرف" على حساب النهر الثاني، بعبارة أخرى قدرة احد الفروع النهرية على الحت أكثر من الآخر فيصبح مجرى الأول في مستوى أكثر انخفاضا وبذلك تصب مياه الفرع الآخر في مجرى الفرع الأقدر على ألحت وتتحول المياه إليه.

الإسطرلاب Astrola be

هو آلة لقياس ارتفاع الأجرام السماوية ودراسة الكرة الأرضية.

استخلاص (تصويل) Eluviation

العملية التي من شانها إزالة المواد الذائبة أو العالقة من الطبقة أو الطبقات العلوية للتربة.

الاستطلاع الجوي Aerialreconnaissance

ويتم هذا عادة بواسطة وسائل التصوير الفوتوغرافي وعادة يتم من ارتفاعات عالية، وعلى المخطط معرفة كم من الوقت سيكون محروما من توجيه الاستطلاع، وكما هو الحال في القصف الاستراتيجي فان القواعد الجوية الأخرى المناسبة يمكن أن تستعمل في الاستطلاع.

استوائية البحار Eustasie

مجموعة الحركات السلبية أو الايجابية لمستوى البحر، الناجمة عن تبدّل في جسم الأحواض المحيطية، أو عن الحجم الكلي للمياه تحت تأثير التجمد الكبير للقارات الجليدية، نطلق عليه أيضا تسمية (Eustatisme).

استوائية البحار الجليدية Glacio-Eustatisme

في علم الجليد – التناسب المطروح بين التغيرات في حجم الجليد القاري والتغيرات في المستوى البحري، يثبت المعدل الأقصى الجليدي للكتل المائية المطلوبة لتحديد متوسط المستوى البحري بمعدل 145 مترا اقل من المستوى الحالي، دون حسبان الاكتشاف التضاغطي لأعماق المحيطات التي ترافقها حركة الأمواج، أن المياه المرتدة إلى المحيطات خلال مدة ذوبان الجليد هي المسؤولة عن حركة الأمواج التي تتجاوز اليابسة في النصف الثاني من الزمن الرابع خاصة حركة الأمواج في الفلاندر.

استيطانية Settlement

تخص الكائنات الحية ذات المساحة المحددة لها ومهما كان امتداد هذه المساحة (بعض الوحدات المصّنفة من الحيوانات الدنيا تتخذ محطة واحدة أما الوحدات من الحيوانات العليا فهي تستوطن في كل قارة وفق فصيلة أو رتبة) الكائنات الاستيطانية القديمة تعيش بأصنافها القديمة وهي في طريقها إلى الاندثار (تضاؤل مساحة وجودها) مثال:بعض الأشجار البرية من عصر البليوسين في أوروبا. أما الكائنات الاستيطانية الحديثة أو المتقدمة فان أصنافها متكونة حديثا ولها أيضا أماكن تواجد كثيرة.

الأشجار الصلبة Hard Woods

تنتشر في اغلب المناطق المدارية، بينما اغلب أشجار العروض العلياهي من الأخشاب اللينة بينما أشجار العروض الوسطى فتكون من الأشجار الخليطة(صلبة ولينة)، وتشمل الأشجار الصلبة على أشجار البلوط والاسفندان والصمغ والزان والساج والأبنوس والماهوكني، ويقدر مساحة هذه الغابات بحوالي (19200)كيلو متر مربع.

الأشجار اللينة Soft Woods

أهم أشجارها الصنوبر(Pine) وأشجار الشربين((Firوأشجار الراتنج والأرز وتقدر مساحة الأشجار اللينة على سطح اليابسة بحوالي(10000)كيلو متر مربع.

أشجار بيرقية Flag for trees

أشجار صنوبرية في الغالب توجد في جهات مكشوفة ومعرضة لتأثير الرياح في المناطق الالبية والجهات القطبية تحورت هذه الأشجار وتأقلمت بحيث تكون فروعها عديدة وطويلة في الجهة المعاكسة لهبوب الرياح.

أشكال التعاقب الدقيق The Micro succession forms

يحصل ضمن الموطن البيئي الدقيق نمط من التعاقب، فعلى سبيل المثال عند سقوط جذع خشبي على ارض الغابة فمع مرور الوقت سيهاجم هذا الجذع من قبل مجاميع متعاقبة من الكائنات الحية المختلفة كالفطريات والطحالب والحشرات والديدان الخيطية وعديدات الأرجل وحيوانات أم ابرع وأربعين والخنافس والقواقع.

الأشعة الحرارية Thermal rays

تسمى بالأشعة تحت الحمراء وهي أشعة غير مرئية وتنتمي إلى مجموعة الأشعة ذات الموجات الطويلة (Long eaves) حيث يتراوح طول موجاتها بين(30-40

مايكرون)، وتقدر نسبتها بنحو 49٪ من جملة الإشعاع الشمسي ويسهم الجزء الأكبر من هذه الأشعة في رفع درجة حرارة سطح الأرض والغلاف الجوي.

الأشعة فوق البنفسجية Ultra- Violet Rags

تسمى بالأشعة الحيوية وهي أشعة ذات موجات قصيرة تتراوح بين (0. 17-0. 40)ميكرون، هذه الأشعة مفيدة للإنسان إذ تساعد على شفاء بعض الأمراض كالكساح من خلال قدرتها على تكوين فيتامين D، أما أضرارها على الإنسان فتتمثل بإصابته بأمراض عديدة في حالة وصولها بكميات كبيرة إلى سطح الأرض، لكن لحسن الحظ لا تصل إلا نسبة قليلة تقدر ب(7٪)من جملة الأشعة الواصلة إلى الكرة الأرضية وذلك يعود إلى امتصاصها من غاز الأوزون على ارتفاع 35 كيلو متر تقريبا.

الأشعة الضوئية Sun light rays

أشعة مرئية تبلغ نسبتها 46٪ من مجموع الإشعاع الشمسي وتشبه الموجات الإشعاعية الأخرى في أن لها قيمة حرارية متمثلة بقيمتها الضوئية وتتكون من سبع حزم ومن موجات بأطوال مختلفة تتراوح بين (0. 40-0. 74)ميكرون وبترتيب من الأقصر طولا إلى الأطول (الأشعة البنفسجية، النيلية، الزرقاء، الخضراء، الصفراء، البرتقالية، الحمراء).

اشتراكية Socialism

نظرية تهدف غلى إحلال مجتمع محرر من علاقات الاستغلال الرأسمالي بين الطبقات الاجتماعية عن طريق الملكية الجماعية لوسائل الإنتاج، ويعبر عن ذلك بالعدالة الاجتماعية كما سوغ لها في منظومة الدول الاشتراكية السابقة.

اشتراكية الدولة State Socialism

تقوم اشتراكية الدولة على الملكية العامة لوسائل الإنتاج وتدّخل الدولة واتساع دورها في مختلف مجالات النشاط الاقتصادي.

أصل الأرض والمجموعة الشمسية The origin of the Earth andthe solar system

اختلف العلماء منذ القدم في أصل الأرض والمجموعة الشمسية وهم بهذا انقسموا إلى مجموعتين، فان جوهر ما رأته المجموعة الأولى (أي مجموعة الأصل الواحد) هو أن المجموعة الشمسية تكونت من جسم واحد غازي كبير (سديم)، وان ذلك الجسم تقطع إلى عدة أجزاء بسبب انفجار أو بفعل جاذبية عظيمة تعرض لها. أما المجموعة الثانية فترى بان المجموعة الشمسية تكونتبتجمع النيازك بالصدفة أو بانفجار نجم آخر اكبر من المجموعة الشمسية.

إصلاح، تنظيم Reform ,the organization

دخل هذا المصطلح حديثا في قاموس الجغرافيا وسط تأثير يركز على الإقليم، ترافقه صفات تحدد فحوى الإصلاح سواء كان زراعيا أو إقليميا أو مدينيا.

في الإصلاح الزراعي :يشمل التعبير غالبا معنى إصلاح الأرض الزراعية، الاختلاف يكمن بالضبط بين الأرض الطبيعيةوالأرض المزروعة، إشكال الإصلاح كثيرة ومتنوعة وهي تتعلق أولا بالمنحدر وتوزيع المياه على التربة، وقد يعمل الإصلاح على تعديل الشروط البيولوجية للتربة :الري الذي يؤدي إلى خصوبة التربة ويكدس الحوامض الدقيقة فيها، وتتبدلّ التحسينات في طبيعة الأتربة الكيميائية. قديما في الجبال الآهلة بالسكان والمزروعة بشكل كثيف، كان الجهد منصبا على إصلاح المنحدر وهو اليوم مهمل نتيجة الزراعة الآلية (جبال ايطاليا حيث دفع هذا الفن الزراعي التقليدي بعيدا تحت اسم Sistemazioni).

الإصلاح المديني Renovation urban

عملية تحسين وتطوير الأقسام الخربة من المدن القديمة والمقصود هنا حسب الحالات، إلغاء الأكواخ القذرة بكل بساطة واستبدالها ببنايات جديدة بمساحات خضراء، وبنظام سير يتناسب مع الحاجات الحالية، أو القيام بأعمال هدفها إبراز الأبنية التاريخية بعد أصلاحها، تنظيف الأبنية التاريخية التي أصبحت غير سليمة.

إن ذلك يتطلب أموال كبيرة، في الاقتصاد الحر، لشراء المناطق الخربة المقدرة أسعارها من قبل مالكيها والتي هي أكثر بكثير من أسعارها الحقيقية، خاصة إذا كانت وسط المدينة، وتتعامل تجاريا بالأمور الفولكلورية للمناطق القديمة حتى ولو كان قدمها لا تلازمه أي قيمة أثرية، وتطرح أيضا مشكلا آخر وهو إعادة إسكان المقيمين الذين هم عادة ضعفاء اقتصاديا وليس لديهم الإمكانيات لاستئجار الأبنية الحديثة.

إصلاح زراعي Reforme agriculture

مجموعة من العمليات الاقتصادية والاجتماعية تهدف إلى تحسين التركيبة العقارية في دولة أو منطقة أو مؤسسة زراعية، وذلك بالتحرر من القيود الاجتماعية بغية التحسين الكمي والنوعي للإنتاج الزراعي ؛على الصعيد الضيق، يقضي الإصلاح بإعادة توزيع العقارات للملكيات الزراعية الكبيرة والتعديل في إعادة تقطيعها، أما على الصعيد العام فهي تعني بمؤسسات التنمية وبالسياسة الزراعية العامة للدولة. فمنشورات منظمة التغذية الزراعية تطبق تعبير استصلاح الأراضيreform (Land)على عمليات توحيد قطع الارض المجزاة، استثمار أراضي، تطور زراعي حتى في حالة عدم المس بالبنية العقارية، على هذاالأساس، أن الإصلاح الزراعي هو ضرورة ماسة للتنمية الزراعية وللإعداد المناطقي "مجهود عام مركز على إعادة تنظيم الإطار المؤسسي وذلك حسب التقدم الاقتصادي والتطور التقني".

الأصالة Originality

هي الاكتشاف؟ أي انك اكتشفت شئ موجود ولكنه غير واضح، والأصالة هو التوصل إلى شئ لم يصل إليه الباحثون من قبل.

الإضاءة Illumination

هي مستوى الإضاءة في الغرفة وتحتسب على أساس عدد وحدات اللومين على وحدة المساحة والوحدة المترية لها هي اللوكس (Lux).

أضرار Nuisances

عوامل ذات مصدر خارجي تقلل من منافع الأشخاص في سكنهم وقد تسبب لهم مشاكل صحية، عصبية، نفسية، رئوية.... الخ مصدر الإضرار الرئيسة يأتي من الأصوات (طرق المواصلات المزدحمة، المطارات، المصانع، ضجيج السكن)أو من الجو (دخان، روائح، غبار الاسمنت، التدخين)يستدعي التخفيف من هذه الأضرار إجراء ترتيبات مختلفة منها(تغطية الطرق الحديدية والطرقات البرية، كتم الأصوات في المنازل، تنظيم حركة السير) انظر(التلوث).

الأطراف الحضرية أو الحواف Fringe Belt

عندما تتوسع المناطق السكنية، فأنها تزحف نحو المناطق الريفية التي تحيط بها وهي الأجزاء التي يطلق عليها الإطراف الريفية- الحضرية (The Rural Under fringe) وتعتبر هذه المنطقة التي تنشا حديثا بمثابة الطلائع المدنية في زحفها نحو المناطق الريفية، وهي يمكن تعريفها على أنها" المنطقة الانتقالية بين المناطق المخصصة لاستعمالات الأرض الحضرية المنتظمة وبين المناطق المستغلة بالإنتاج الزراعي".

وتمثل انطقة الحواف أقاليم ذات مميزات خاصة بها لم تتكون بسبب تناسق أو تشابه وحداتها التخطيطية المكونة لها، بل تكونت بسبب عوامل معينة أثرت وأسهمت في عملية توقيعها وتجاذبها وعلاقاتها.

أطراف التبادل التجاري rtiesto Pa trade

مؤشر يقدر العلاقة بين مؤشري أسعار المواد المصدرة والموردة من قبل قطر ما خلال فترة معينة، ويمكن هذا المؤشر من تقدير الفائدة أو الخسارة التي يحصل عليها اقتصاد القطر نتيجة علاقته التجارية مع الخارج وينزع هذا المؤشر إلى التحسن والتدهور حسب طبيعة وقيمة المواد المصدرة والموردة.

أطلس Atlas

أول من أطلق كلمة أطلس هو الهولندي مركاتور واسمه الأصلي جيرهاروكريمر (Gerharograemer) (1612-1594 م). وهو مجموعة منظمة مصممة لتمثل مساحة ما؛ وتقدم موضوعا أو عدة مواضيع.

في علم الخرائط التاريخي نشرت المجموعات الأولى للخرائط في نهاية القرن الخامس عشر وبداية القرن السادس عشر، وتتألف بأكملها أو القسم الأكبر منها من خرائط بطليموس التي كانت قد نشرت تحت عنوان عمله الجغرافي.

الإعشاب البحرية Sea grass

وتقسم إلى مجموعتين :الإعشاب المائية والطحالب، ومن الإعشاب المائية المهمة: عشب الانقليس (Eelgrass)، أما الطحالب فهي تنمو في موضع محدد وتصنف حسب ألوانها إلى مراتب منها الخضراء البنية والحمراء والخضراء المزّرقة.

الاعتدالين Equinoxes

في يومي 21 آذار و23 أيلول تكون الأرض في الوضع المتوسط وتسقط عليها الشمس عمودية تماما على دائرة خط الاستواء ظهرا وتمتد دائرة ضوئها (Circle of illumination) بين القطبين وتتّصف كل دائرة من دوائر العرض إلى نصفين متساويين احديهما مضيء والآخر مظلم، وهذا يعني أن في هذين اليومين يتساوى طول النهار بطول الليل في كل مكان من دائرة خط الاستواء ولهذا سميا بالاعتدالينويسمى أولاهما بالاعتدال الربيعي 21نيسان من كل عام ويسمى الآخر بالاعتدال الخريفي23 أيلول من كل عام.

أعلى سلسلة جبلية في العالم The highest mountain range in theworld

هي سلسلة جبال الهملايا وتمتد وسط آسيا في أجزاء من أفغانستان وباكستان والهند والتبت وحتى الصين، وتسمى أعلى قمة في هذه السلسلة هي قمة ايفرست البالغ ارتفاعها حوالي(8848) مترا. وعلى هذه القمة لا يجرؤ أحدا أن يبقى أكثر من دقيقة فوقهاالأسباب ذات علاقة بطبيعة الحرارة والرياح والأوكسجين، ومع هذا يموت سنويا عدة أشخاص في محاولاتهم تسلق هذه القمة، لا بل حتى الطيور لا تستطيع البقاء فوق القمة.

اضطراب Turbulence

في علم الأرصاد الجوية حالة الهواء المتأثر بحركات عامودية عديدة صاعدة أولا، إن عدم استقرار الهواء يسهل الاضطراب الحراري، وخشونة السطح، تضاريس ونبات تؤدي إلى اضطراب دينامي في الهواء المتحرك (ريح)تستعمل الكلمة أيضا في علم المياه.

الاضطرابات الجوية Perturbations

تشكل مناطق الضغوط المرتفعة منابع الكتل الهوائية المختلفة، وهناك نموذجين أساسيين من الكتل الهوائية، كتل هوائية قطبية pومصدرها الضغوط المرتفعة القطبية، وكتل هوائية مدارية Tمصدرها الضغط المرتفع شبه المداري، وحسب اختلاف طبيعة السطح الذي تتشكل فيه كل من الكتلتين الرئيستين تختلف خصائصها فقد تكون الكتل بحرية أم قارية، تلك الكتل تتحرك باتجاه الضغوط المنخفضة، وفي حالة تحرك كتلتين مختلفتين في خصائصهما فأنهما لا يمتزجان فيشكلان جبهة التي تعد نواة الاضطرابات الجوية.

الأعاصير Cyclones

رياح قوية مدمرة، إذ كثيرا ما يحدث أنينخفض الضغط الجوي فوق منطقة ما انخفاضا فجائيا أو سريعا بدرجة يترتب عليها حدوث اضطرابات جوية يختل بسببها النظام العام للرياح، وتستمر هذه الاضطرابات لمدة تتراوح ما بين بضع ساعات وبضعة أيام وانخفاض الضغط الجوي بهذا الشكل يعبر عنه بالإعصار.

تتعرض مناطق عدة من العالم إلى أعاصير مصدرها المسطحات المائية مثل الهوريكان (Hurricane) الذي يحدث في المحيط الهادي والأطلسي ويسمى (Typhoon) في المحيط الهندي، ويحدث الهوريكان نتيجة لانخفاض الضغط الجوي فوق المحيطات الدافئة ويتكون في فصلي الصيف والخريف.

إعصار راعد Hurricane

زوبعة مدارية (منخفض جوي) تفوق سرعة الرياح فيها على 120 كيلو متر في الساعة، توجد في مثل هذه الأعاصير كميات كبيرة من بخار الماء، لذلك فأنها تؤدي إلى تساقط أمطار غزيرة.

إعصار كاترينا Katrina Cyclones

وصل هذا الإعصار صباح يوم الاثنين 29-8-2005 إلى ساحل ولاية لويزونا (جنوب الولايات المتحدة الأمريكية) على بعد 60 كلم جنوب نيواورلينز، ترافقه رياح تصل سرعتها إلى 240 كلمفي الساعة، أي القريبة من سرعة الأعاصير المصنفة درجة خامسة (إعصار مدمر) وهي أعلى درجة على مقياس سلفير-سيمبسونالتي تحدد قوة الإعصار، وشهدت المدينة التي غادرها سكانها هطول أمطار غزيرة وصل منسوب المياه وفق مستوى أسطح المنازل، ومات على أثره أكثر من 54 شخص وفرار مئات الألوف من منازلهم، ودمرت المنازل والبنى التحتية التي قدرت بمليارات الدولارات.

الأعاصير المدارية Tropical cyclones

هي عبارة عن انخفاض جوي شديد يحدث عادة على الأجزاء الغربية من المحيطات في مناطق الركود الاستوائي حيث حرارة الماء مرتفعة والتيارات الهوائية المتصاعدة نشطة، الأمر الذي يؤدي إلى حدوث حالة عدم استقرار في الهواء، وتكون العواصف المدارية عادة اصغر واعنف من المنخفضات الجوية في العروض الوسطى، فخطرها لا يتعدى بضع مئات من الكيلو مترات وتحدث في مناطق محدودة ولا تتوغل كثيرا داخل اليابس.

إعلامية Media

علم معالجة المعلومات بوسائل الكترونية، والمعالجة الالكترونية تعني تقنيات جمع، وانتقاء، وخزن، وإعادة تنظيم، واستعادة المعلومات بصفة آلية وعلمية دقيقة باستعمال برمجيات تسيّر عمل العقول الالكترونية، والمعلومات التي تتمكن العقول الالكترونية من معالجتها لا تقتصر على الأرقام والكلمات ؛إذ أصبح بإمكانها معالجة الصورة، والشكل الهندسي، والصوت، والفيلم، ظهرت الإعلامية اثر الحرب العالمية الثانية كعلميقوم على استغلال إمكانيات

الأدمغة الالكترونية التي كانت كبيرة الحجم نظرا لعدم وجود آلات الدقة العالية.

إعادة الانتشار الصناعي Redeploymentindustrial

تلاؤم النظام الصناعي مع الظروف الجديدة عن التطورات التقنية وأزمة السبعينات أهم مظاهرها :تحسين نسب الإفادة للمؤسسات، حصر تدخل الدولة، بعدد صغير من المؤسسات الصناعية والمالية الضخمة، تكثيف مشاركة المؤسسات الوطنية بتوزيع العمل بين الدول، التشجيع على التصدير، هذه المعايير يجب أن تقترن بتخفيض مصاريف العمل، بإلغاء المؤسسات غير المربحة، بالتحريك الجغرافي لليد العاملة المصاحب لانتقال النشاطات من مناطق الأزمة إلى مراكز احدث تجهيزا بالنسبة لمتطلبات التقنيات الحالية.

الأغنام Sheep

لها أهمية واسعة في الاقتصاد العالمي لما تمد به العالم من الصوف (المارينوMarino) وأغنام اللحوم التي تقع عادة بالقرب من الأسواق، ويوجد في العالم حوالي (1040) مليون رأس من الأغنام تنتشر بشكل واسع في جميع القارات ومختلف البيئات.

أغنام اللحوم Sheep meat

وتربى هذه المجموعات من الأغنام في المراعي الغنية الوفيرة المطر، وتحمل الأغنام كميات كبيرة من اللحم والشحم، ويفضل بعض سكان العالم لحم الضان عن لحم البقر كما هو الحال في إنكلترا ومعظم دول أوروبا وبعض البلدان العربية.

أغنام الصوف Sheep wool

وهذه تربى أساسا للاستفادة بأنواع أصوافها الجيدة، ومن ثم يهتم الرعاة بالعناية بأصواف الأغنام منعا لتلبدها وعدم تعرضها للتلوث، وجز صوفها في الأوقات المناسبة ومن أحسن أنواع أغنام الصوف تلك المعروفة باسم المارينو(Merino) وورومني (Romney).

أما أفضل أنواع الصوف هو الوهير الذي يأخذ من أغنام الانجور وأصواف الكاشمير الذي يؤخذ من أغنام الكاشمير، الدول المنتجة للأصواف هي استراليا والأرجنتين ونيوزيلندا واوركواي.

أغرة Agae-Agar

في علم الكائنات- مادة هلامية تستخرج من الطحالب البحرية تغسل في الماء ثم تجفف وتكرر في التصفية، يحصل على الأغرة المفضلة من الطحالب الحمراء ذات تصنيف هلامي مميّز في اليابان في منطقة تانغورا (Tengusa). وتستخدم الأغرة كعنصر مهم في الأطعمة (للفطائر والمعجونات السريعة، والمربيات والخردل)كما تستخدم في الصناعة الكيمياوية وصناعة الورق وفي اكتشاف البكتريا من خلال المختبرات.

اغنمبريت Ignimbrite

في علم البراكين- ركام مسنن متحدر من مجموعات حارة أو نتيجة تراكم المقذوفات الحارة التي تكون لزجة وقادرة على الالتحام بعد سقوطها وهي مكونة من مواد حامضية وتغطي مساحات واسعة، وتتألف معظم أقسام الطبقات البركانية من هذا الحطام البركاني.

أفريقيا Africa

سميت قارة إفريقيا بهذا الاسم نسبة إلى أول حاكم فيها وكان الملك العربي إفريقي بن قيس.

أفغانستان Afghanistan

تسمى أفغانستان قديما آريانا نسبة إلى القبائل الآرية التي تعيش في هذه المنطقة.

الافتراس Predation

يشير الافتراس إلى اقتناص حيوان لحيوان حي آخر من اجل الغذاء، ويعد الافتراس ذا أهمية خلال ثلاثة مستويات وهي :ذا فائدة بيئية خاصة افتراس الحيوانات المؤذية للإنسان، وتساهم بعض حالات الافتراس في تنظيم المجتمعات، ويعد الافتراس قوة رئيسة في الانتخاب الطبيعي.

الافتقار السكاني Under population

وهو أمر يمكن حدوثه إذا كان عدد السكان اقل من أن يسمح باستثمار الموارد بكامل طاقاتها، أو أن تكون الموارد تكفي لإعداد اكبر من السكان مثل دول الخليج العربية.

اقتصاد الأعلام Information economy

مجموع أنشطة وفروع أنتاج وتجهيزات إعلام (وسائل الاتصال والحواسيب)وخدماته(معالجة معطيات، صيانه، مراكز النداء، خدمات الاتصال، إنتاج البرامجيات الخ. . . . .).

الأقمار الصناعية Satellites

تعتبر من الإنجازات العلمية الكبيرة والتي يطلق عليها اسم (عصر الفضاء) وان أول قمر صناعي أطلق إلى الفضاء كان القمر الصناعي السوفيتي (سبتونك -1) (Sputnik 1) في 4 تشرين أول 1957. وكان ذلك إيذانا ببدء المنافسة بين المعسكرين الشرقي آنذاك والغربي.

إقامة، مقر (سياحي) Establishment, the headquarters of tourist

يدل على انتقال خارج المسكن الرئيس بغية الاستجمام، يشمل إقامة ليلة على الأقل في الإحصاءات الدولية وأربع ليال متتابعة في إحصاءات فرنسا ومعظم الدول الأوروبية المجاورة.

الاقتصاد الصناعي Industrial Economy

هو ذلك الجزء من النشاط الاقتصادي الذي يهتم باقتصاد المؤسسات الصناعية.

الإقليم الصناعي Industrial Region

يضم مساحة كبيرة نسبيا حيث تمتد مواقع المشاريع مسافات ليست قليلة، وإذا ظهرت تركزات للمشاريع الصناعية واضحة ضمن الإقليم أطلق عليها بالتركيز العمودي (Cluster Concentration) وتتنوع الصناعة في الإقليم ويظهر تجمع للمشاريع في البؤر الصناعية وتقل المشاريع وتساعد ارض الإقليم بالابتعاد عن البؤرة.

اقتصاد السوق economy Market

نظام اقتصادي يقوم على قانون السوق (العرض والطلب) وعلى المبادرة الحرة والتنافس بين المؤسسات.

اقتفاء Tracing

عملية تحديد الأجزاء المتصلة من الشبكة.

إقطاعية، عزبة، كوخ Manse,Mas,Masure

الإقطاعية هي التماسك العائلي وملكية عائلة في القانون الإقطاعي، تعادل في الألمانية كلمة (هوفHufe) وبقيت كلمة عزبة شائعة جدا في مقاطعة البروفنس لتدل على المزرعة المسجية أو البيت على أطراف القرية. أما في بلد(الكوش Claus) في النورماندي فان كلمة كوخ تدل على السياج العشبي المغروس بأشجار التفاح التي تحيط بالبيت، وكانت بيوت الكوشي كناية عن مجموعة من الأكواخ شبيهة بالقرية، وكل مسكن فيها بعيد عن الآخر.

الأقواس والمسلات البحرية Sea Arches

من المظاهر الناتجة عن نحت الموج في السواحل الصخرية، وتنشا الأقواس البحرية نتيجة لنحت الأمواج في جانبي احد الألسنة الصخرية الممتدة في البحر، حيث يؤدي هذا النحت إلى تكوين كهف على كل جانب ويزداد عمق الكهفين وتتكون منهما فتحة في اللسان الذي يبدو في هذه الحالة بشكل قوس أو بوابة.

الإقليم Region

في بعض البلدان للإقليم معنى إداري أي تقسيم ترابي ويقترب من المعنى التونسي لكلمة ولاية لكن هذا المصطلح متعدد الاستعمالات فيستعمل في الجغرافية الإقليمية للدلالةعلى منطقة ذات موقع محدد والتي تكون بطريقة ما، متميزة عن المناطق الأخرى والتي تمتد إلى الحد الذي يمتد معه ذلك التميز بخصوصيات ديموغرافية وعمرانية واقتصادية تختلف عن المناطق الأخرى.

إقليم دار فور Darfur Region

يقع إقليم دار فور في أقصى غرب السودان، وتشكل حدوده الغربية الحدود السياسية للسودان في تلك الجهة مع ليبيا وجمهورية أفريقيا الوسطي وتشاد، وتسكنه عرقيات إفريقية وعربية؛ من أهمها "الفور" التي جاءت تسمية الإقليم منها، و"الزغاوة"، و"المساليت"، وقبائل "البقارة" و"الرزيقات". وتمتد جذور بعض هذه المجموعات السكانية إلى دول الجوار، خاصة تشاد وجمهورية أفريقيا الوسطى، وكانت دارفور في السابق مملكة إسلامية مستقلة تَعاقب على حكمها عدد من السلاطين، كان أخرهم السلطان علي دينار، وكان للإقليم عملته الخاصة وعلَمه، ويحكم في ظل حكومة فيدرالية يحكم فيها زعماء القبائل مناطقهم، وكانت هذه الفيدراليات مستقلة تماما حتى سقطت في الحقبة التركية. يبلغ عدد سكان الإقليم حوالي 6 ملايين نسمة يسكنون فوق ارض مساحتها تبلغ (510000) كيلو متر مربع، أي خمس مساحة السودان، 80٪ من القبائل في الإقليم هم من غير العرب لكنهم مسلمون، تعرض مئات الآلاف من المدنيين للقتل من جراء العنف والمرض والمجاعة كما تعرضت الآلاف من النساء للاغتصاب، وقد أُجبر ما يزيد على (2.500.000) مدني على التهجير ألقصري وترك منازلهم بعد أن أحرقت قراهم وسلبت ممتلكاتهم، وتم هدم آلاف القرى بطريقة منظمة، وقد استطاع جزء منهم الهروب إلى دولة تشاد المجاورة فيما ظلت الغالبية محتجزة في دارفور.

الإقليم الحضاري Cultural region

هو الإقليم الذي تتوزع فيه العناصر الحضارية بنواة حضارية تدعى المركز الحضاري، ويقوم المركز بدور الموزع، تنتشر منه مركبات العناصر الحضارية لكل إقليم، والعناصر الحضارية لكل إقليم تشمل (العادات والأفكار والاستجابات العاطفية المفيدة التي يشترك فيها أبناء الإقليم).

الأقاليم الحياتية Biomes

يعرف الإقليم الحياتي انه عبارة عن منطقة ما من سطح الكرة الأرضية والتي تشمل التجمعات النباتية والحيوانية لتلك المنطقة وتخضع لظروف بيئية متماثلة، وتعد التربة والمناخ من أهم الظروف البيئية التي تؤثر في أنماط الحياة وبدرجات متباينة باختلاف نوع الكائن.

الأقاليم الساكنة Silent Zones

في الجغرافية الطبية- هو مصطلح يعني به المناطق التي تتواجد فيها جميع عناصر المرض عدا الإنسان، أن العوامل المرضية الباثولوجية –دون الإنسان- في البيئة الطبيعية تكون ما يسمى بالبؤر المرضية الساكنة، والمقصود توفير عناصر المرض عدا الإنسان.

الإقليم المصدري Source Region

في الجغرافية المناخية- الإقليم الذي يتميز بتجانسه المناخي والذي يبقى الهواء فوقه حتى يصل إلى مرحلة التوازن كما في منطقة المحيط الأطلسي المدارية حول جزيرة برمودا، ومن سطح هذه الأقاليم تكتسب الكتل الهوائية صفاتها الخاصة لبقائها فترة من الزمن فوق هذه الأقاليم.

أقاليم طبيعية، أقاليم منتجة Pays

يصدق هذا التعميم على كل منطقة طبيعية ليس للإنسان دخل فيها من مظاهر أرضية وخصائص مناخية ونوعيات نباتية، قد يصح القول اجتهاد بأنها أقاليم جغرافية طبيعية.

الإقليم المناخي Regional Climate

يعرف الإقليم المناخي بأنه جزء من سطح الكرة الأرضية تتشابه فيه عناصر المناخ وبالتالي الصفات المناخية.

إقليم المناخ المداري الرطب AF

تحتل مجموعة أنواع المناخ الرطب مساحات شاسعة من سطح الأرض تقدر بأكثر من 20٪ من مساحة اليابس و 40٪ من مساحة المسطحات المائية، وهذه تمتد على جانبي خط الاستواء على شكل نطاق غير منتظم يحيط بالكرة الأرضية بسعة تتراوح بين 20و40 درجة من درجات العرض الشمالية- الجنوبية.

إقليم مداري قاري AW

يسود هذا الإقليم إلى الشمال والى الجنوب من مناطق سيادة الإقليم AFفي كل من أفريقيا وأمريكا الجنوبية كما يسود في هضبة أفريقيا وفي أجزاء من شمال استراليا. ابرد الشهور فيه اقل من 18 درجة مئوية وتقل الأمطار دون 6 سم لمدة شهر أو أكثر من شهر في السنة.

إقليم مداري موسمي AM

يوجد في جنوب وجنوب شرق آسيا وعلى أطراف خليج غينيا، والأجزاء الشرقية من حوض الأمازون القريبة من ساحل المحيط الأطلسي، يتراوح المعدل العام للمطر بين (50-150 سم).

إقليم المناخ المداري الجاف B

يقسم هذا المناخ على أساس كمية الإمطار السنوية ومقدار التبخر إلى نوعين هما: المناخ المداري الجاف (الصحراوي) حيث تقدر كمية الإمطار السنوية بأقل من 10 بوصة /4 و25 ملم. وثانيهما؛ المناخ المداري شبه الجاف أو الاستبس وتتراوح كمية أمطاره السنوية بين 10 بوصة/4 و25 ملم و30 بوصة/ 76 ملم.

إقليم المدينة City Region

لكل مدينة مهما كان حجمها علاقات متبادلة مع منطقة تحيط بها، تتباين مساحتها بحسب حجم المدينة، وهذه المنطقة تسمى إقليم المدينة. إذ إن

لكل مدينة نطاق من الأرض يحيط بها تخدمه وتعتمد عليه، لكونها لا تستطيع أن تعيش مكتفية بذاتها معتمدة على مواردها الحضرية، دون أن تهتم بما هو غير حضري (الريف المحيط بها) وهذه الظاهرة جعلت الرابطة قوية بين المراكز الحضرية والمناطق الريفية المتاخمة لها بحيث أصبحت العلاقة وثيقة بينهما.

إقلاع، انطلاق Off, starting

شاع هذا التعبير بواسطة عالم الاقتصاد الأمريكي ف. روستو (W. Rostow) وعبر من خلاله عن حالة اقتصادية عرفت النمو وتراكما في أساليب وقوى محركة، ووجدت الأدوات الصالحة لتزايد الغنى وارتفاع مستوى المعيشة، وهكذا يدل الإقلاع على المرور من النمو إلى الازدهار.

إقطاعية ممنوحة، تبعية Granted tenure, the subordination of

كلمة فرنسية قديمة (tenure) تشير إلى انه ليست التبعية ملكية بل حكره، يرتكز العرف في أفريقيا السوداء على نظام التبعية، كما يستعمل أحيانا في أمريكا اللاتينية والشرق الأوسط :قطعة الأرض الممنوحة من مالك كبير لا تعتمد على اسم الملكية المسجل في دائرة المساحة ولكن على الاستعمال المؤقت، حق الاستثمار هذا بدون اسم حقيقي، لا يتناسب تماما مع التطور الزراعي.

أقطاب تكنولوجية Technoloyical poles

أنشطة توجد قرب المدن الكبرى تقوم على الشراكة بين البحث في المؤسسات الجامعية والتطبيق في المؤسسات الصناعية.

اقتصاديات الموقع Localization Economics

هي المزايا والمنافع الاقتصادية في المنطقة التي تتركز فيها مجموعة من الأنشطة الاقتصادية المتماثلة والتي تعمل من خلال تلك المزايا على خلق ظروف اقتصادية مشجعة على تطور تلك الأنشطة وجذب أنشطة تتكامل معها.

الاقتصاديات الحضرية Urbanization Economics

تمثل المنافع الاقتصادية المقدمة إلى النشاطات الاقتصادية المتمركزة في المدينة من خلال المزايا الاقتصادية للمدينة.

الإقصاء الاجتماعي Social exclusion

يعرف على انه قصور وانكفاء آليات التكيف والتأقلم وفرض التثاقب الاجتماعي على العديد من الفئات الاجتماعية وإقصاءها الطوعي أو ألقسري عن التفاعل الاجتماعي في المدينة. ويحدث الإقصاء حينما تعيش في المدينة مجموعات عرقية أو طائفية أو قومية تختلف عن المجموع الكلي لسكان المدينة، ويحدث ذلك عندما يضعف الترابط الاجتماعي بينهما لأسباب قد تكون سياسية أو تردي ثقافي، أو دعم انفصالي خارجي.

أقلية Minority

تشمل في علم الجغرافيا الجماعات البشرية القليلة الموجودة بين سكان دولة أو مدينة:الأقليات العرقية، الأقليات القومية، ووفقا للوضع القائم، :الأقليات السوداء في الولايات المتحدة، أو حسب الوضع القانوني:أقليات قومية تمثل نظاما معترف به من الحقوق الثقافية أو السياسية ؛الأقلية من أصل فرنسي والناطقة بالفرنسية في مقاطعة كيبك في كندا. إن الأزمات السياسية وعدم التسامح مع بعض الجماعات أجبرتها أو أرغمت بعض الأقليات على الهجرة، وشكّلت أقليات لاجئة أو موزعة في بلدان الاستقبال، إن النداء إلى العمال المهاجرين هو مشجع

لتشكيل الأقليات وخاصة عندما تصطحب معها عائلاتها المهاجرة، قد أعطت الأنظمة الاستعمارية في القرن التاسع عشر للأقليات ذات الأصل الأوروبي وضعا مميزا ومسيطرا مما سبب انهيارا وتراجعا لهذا الاستعمار (عودة إلى الوطن لبعض هذه الأقليات) باستثناء الحالة الخاصة الموجودة في إفريقيا الجنوبية.

الأقطاب الصناعية النامية Growth pole Industries

أن اتجاه الصناعة نحو تركيز فعالياتها في أقاليم محددة يعتمد على توفر المقومات الاقتصادية وينجم عنه خلق بؤر صناعية (Nuclear Industries) لها القدرة على اجتذاب المزيد من المشاريع، وحين يصبح معدل نموها يفوق ما هو عليه في الأقاليم المجاورة، يطلق عليها بالأقطاب الصناعية النامية.

اقتلاع Quarrying

عملية تحات سببها الجليد وهي تقوم بنقل كتل صخرية مهمة منبثقة من انحدارات تقع في القسم الأسفل غير المنتظم لمجرى الجليد وخاصة من (العوارض الجليدية).

اقتحام Storm

تفاعل كمية من كربونات الكالسيوم مع مياه محددة قبل وصولها إلى حالة التوازن بين الترسب والذوبان، ويعبر عنه بالميليغرام /لترmg\Liter.

اقتصاد Economic

لكلمة اقتصاد مفاهيم عديدة، على أننا نفهمها هنا بأنها، بالنسبة للبشر عملية "أنتاج لتلبية حاجات الاستهلاك"، وهي عملية تدرسها العلوم الاقتصادية، ويتم التركيز غالبا على ملاحظة إن نشاطات البشر لا تأخذ مظهرا اقتصاديا إلا منذ اللحظة التي تكون فيها السلع والخدمات الضرورية للحاجات قليلة نسبيا، فمثلا لا ننتج الهواء لتلبية حاجة التنفس. قد يمتد الاقتصاد في مختلف الإبعاد

المكانية :نتحدث عن اقتصاد بلد ما (الاقتصاد الوطني)أو عن اقتصاد في جزء من بلد (الاقتصاد الإقليمي)أو عن اقتصاد شامل للأرض (الاقتصاد العالمي). نجد في جميع الحالات أن نفس العوامل تكشف عن التعريف نفسه لكلمة اقتصاد :يشمل الاقتصاد إنتاج الخيرات والخدمات، واستهلاك هذه الخيرات والخدمات والتبادل الذي يؤمنّ الصلة بين المنتجين والمستهلكين، إن آلية عمل هذه القطاعات الثلاثة من الاقتصاد ترتكز على استعمال النقد.

اقتصاد قياسي Econometric

فرع من فروع العلوم الاقتصادية وليس فقط استعمال الأدوات والطرق الإحصائية في التحليل الاقتصادي، نحدد هذا العلم بهدف مميّز هو التحديد التجريبي للقوانين الاقتصادية (مالنفود Malinvaud) يسعى الاقتصاد المتري إلى أن يحقق بالوسائل الرياضية، حقيقة وشكل البنيات وعملية التواصل المكتشفة بالمنطق الاقتصادي، ويهدف بفضل استعمال الطرق الحديثة الحسابية لوضع قوانين جديدة.

اقتصاد الاكتفاء الذاتي Self –sufficiencyeconomy

ويقابل اقتصاد السوق ؛وهو يتميز بإنتاج السلع خاصة المواد الغذائية المخصصة لاستهلاك المنتجين أنفسهم، انه إذا اقتصاد زراعي لا ينطبق إلا على فئة محددة، ونطلق أيضا عبارة اقتصاد الاكتفاء الذاتي لتشمل الأنظمة حيث البيع أو التبادل للمنتوجات يأخذ حيزا ضيقا، هامشيا. مرادف :الاقتصاد المغلق، الاكتفاء الذاتي، الاستهلاك الذاتي.

الاقتصاد الإقليمي Regional economy

بالإمكان تحديد النمو والبنى الاقتصادية على المستوى الإقليمي (المحاسبة الإقليمية)، الاقتصاد الإقليمي إذا قابل للتحليل، يدار من خلال عدة قوانين خاصة

ناجمة عن أساس موقعه، يعتبر الاقتصاد الإقليمي اقتصادا مفتوحا ودون قدرة فعلية على الاكتفاء الذاتي، كما يتأثر بالقرارات من المستوى الوطني أكثر من قدراته الخاصة على القرار. إلا إن الاقتصاد الإقليمي يحتل مرتبة اكبر فاكبر في المؤلفات الاقتصادية، وتكثر التحاليل الإقليمية حوله، وتتعمق التأملات النظرية والرياضية حوله، لاستعمال المساحة على أفضل صورة، فان معرفة الأوليات ضرورية على المستوى الإقليمي، لذا يتعين بذل جهد تنموي مستقل ينطلق للقاء الجهود التنموية الوطنية.

الاقتصاديات الخارجية Externaleconomies

يطال هذا المفهوم المعقد ظواهر التموضع، أي أنها ترتدي أهمية جغرافية كبرى، أنها تعبر في الواقع عن الفرص (نأخذ الاقتصاد هنا بمعنى الحد من المصاريف: التوفير)التي تحصل عليها مؤسسة منتجة من محيطها، وتطرح مسالة الاقتصاديات الخارجية بشكل خاص بصدد تركزا لصناعات الجغرافية، عندما تقع المصانع بعضها بالقرب من البعض الآخر، فإنها تستفيد من بنى تحتية جماعية وتتقاسم كلفتها ؛وعند وقوعها بالقرب من سوق استهلاكية كبيرة يمكنها التوفير في نفقات النقل. . . . . . . الخ.

اكتفاء ذاتي Self- sufficiency

الوضع الذي تتواجد فيه مجموعة بشرية أو دولة لا تقيم سوى القليل من المبادلات التجارية مع الخارج، أن الاقتصاد العالمي الذي رافق التقدم الكبير في الثلاثين سنة الأخيرة بعد الحرب، اتجه بالدول من وقت لآخر لتطبيق سياسة الاكتفاء الذاتي، إلا إن الأزمة الاقتصادية العالمية سنة 1974 حثّت الدول على خفض أقصى ما يمكن لوارداتها ومحاولة تنمية صادراتها، وهذا ما فعلته المانيا النازية التي كان يمكن أخذها كمثال للاكتفاء الذاتي، وفي هذا المعنى

نستطيع أن نتكلم اليوم عن إعادة ظهور ميول للاكتفاء الذاتي في السياسة الاقتصادية للدول التي تبحث عن حلول لسد العجز في ميزان مدفوعاتها.

اكتظاظ سكاني Overpopulation

مفهوم معترض عليه مطبق على النسب بين عدد سكان منطقة أو دولة والموارد الممكن تحريكها في المناطق الجغرافية ذاتها خلال مدة معينة، المعايير هي:البؤس، المجاعة، العوز، وحتى البطالة، الحقيقة الاقتصادية لوضعية مسماة الاكتظاظ السكاني تسلب هذا التعبير معناه المجرد.

اكتساح، اندساس Invasion

انتقال الكتل الهوائية: اجتياح بارد (انظر: إعصارCyclone) اجتياح مشرف مائل: تافق الهواء البارد على المرتفعات فوق قمم سلسلة من الجبال.

الالبيدو Albedo

درجة ارتداد موجات الإشعاع الشمسي (موجات قصيرة) نحو الفضاء الخارجي، إن قيمة الالبيدو يمكن أن تتغير من الوحدة وهي الدرجة الانعكاسية القصوى للسطوح البيضاء إلى درجة الصفر وهي الدرجة الانعكاسية الصغرى للسطوح السوداء المطلقة التي تمتص أشعة الشمس القادمة باجمعها، إن النسب الإشعاعية من سطح الأرض غير ثابتة حيث في حالة ارتفاع الشمس ما بين 20- 90 درجة تكون قيمة الالبيدو بين 5- 20٪ من فوق سطح المياه النقية والعميقة مثلا، و15 -25٪ تشمل اغلب السطوح المغطاة بالإعشاب الخضراء، وكذلك 10-60٪ بالنسبة إلى التربة الصخرية الجافة، أما بالنسبة إلى الترب الرطبة والمياه الضحلة وكذلك المسطحات الداكنة تكون النسبة واطئة جدا. إن أكثر قيمة للالبيدو ترصد فوق الغطاءات الحديثة والنقية حيث تصل قيمتها حدود 90-95٪، وبالنسبة إلى البيدو الثلج الملوث القديم غير النقي قد تكون القيمة اقل من ذلك وتضبط

أحيانا إلى حدود 40-50٪، في حالة انعدام الغطاء الثلجي يمكن أن ترصد أعلى قيمة للالبيدو فوق سطح اليابسة وفي بعض المناطق الصحراوية المغطاة بطبقة ملحية كريستالية الشكل (وهي في الحقيقة تشكل قيعان بحيرات ملحية جافة) في تلك الظروف يمكن أن تصل الالبيدو حدود 50٪ وقد ترصد اقل من تلك القيمة في جهات الصحاري عديمة الغطاء النباتي ذات تربة فاتحة اللون. وتتغير قيمة المكونات الإشعاعية في الجهات الصحراوية استنادا إلى لون التربة في هذه المناطق، كما أن قيمة البيدو التربة الرطبة غير قيمتها وهي جافة وللتربة السوداء الرطبة تنخفض قيمة الالبيدو إلى درجة كبيرة حيث تبلغ بعض الأحيان حدود 0. 05٪. أما بالنسبة إلى قيام الالبيدو السطوح المغطاة بغطاء نباتي متواصل وذي امتداد شاسع فيتغير في حدود ليست كبيرة وتكون ما بين 10- 20٪ على العموم.

السنة رملية Sand –Spits

وهي تشبه الحواجز الرملية في كونها عبارة عن أشرطة من الرواسب الرملية الممتدة في البحر، ولكنها تختلف عنها في طريقة تكوينها، فهي تتكون غالبا أمام فتحات الخلجان والمصبات الخليجية، وتتكون منذ بدايتها متصلة من احد أطرافها.

السنة ساحلية Tombolo

هذه الألسن تصل بين جزيرتين أو بين الجزيرة والساحل الرئيس.

الألياف Fiber

هي مواد لا تهضم ولا تمتص ولكن تساعد على حركة الأمعاء وتفريغها من المواد البرازية، وتوجد في الخضروات والفواكه ونخالة المحاصيل وهي لازمة لوقاية الإنسان من الإمساك وما يترتب عليه.

ألياف ضوئية Optical fiber

تسمى أيضا ألياف بصرية وهي أسلاك مصنوعة من نوع من الزجاج أو من البلاستيك شديد النعومة والنقاوة البصرية ولهذه الألياف قدرة كبيرة على نقل الإشارات في صورة وميض ضوئي وذلك مقارنة بالأسلاك النحاسية.

التهاب الكبد الفيروسي Viral hepatitis

هو مرض فيروسي، يصاب المريض بالغثيان وفقدان الشهية وقد لا تظهر له أعراض، وينتقل عن طريق نقل الدم من الأشخاص المصابين أو الحاملين للفيروس أو الاتصال الجنسي مع المصابين بالمرض وينتقل كذلك من الأم إلى الجنين أو استعمال المحاقن الملوثة بالفيروس، وللوقاية من المرض يجب تحصين الأطفال المولودين بالتطعيمات اللازمة وأجراء التحاليل الدورية للتأكد للخلو من هذا المرض.

الألمنيوم Aluminum

يعد هذا المعدن من أكثر المعادن انتشارا في القشرة الأرضية إذ يبلغ نسبة 8٪ من وزنها لعمق عشرة أميال، ويأتي من المرتبة الثالثة بعد الأوكسجين.

الالتزام المبدئي Commitment in principle

وهو سعي القيادة السياسية ونزعتها في استخدام العلم والتكنولوجيا أدوات لتنشيط فاعلية التنمية في البلد. وهذا ما لا تتبناه الدول المتخلفة قطعا لعدم اهليتها لهذا الالتزام.

اللافا أو اللابة Lava

حمم من صهير الصخر تسيل من فوهة البركان.

ألوان الخرائط Color maps

أول من وضع الألوان في الخرائط الجغرافي المسلم المقدسي.

الأمية Illiteracy

مصطلح فضفاض ومن ثم فهو نسبي، يبدأ من تعلم القراءة والكتابة وينتهي بتعلم الحاسوب والانترنت وعلوم الفضاء والذرة، عموما، فان الإنسان الأمي هو الذي لا يعرف ما يدور من حوله من ظواهر مختلفة لضعف قدرته على الإلمام بالظواهر التي ذكرت، وبالتالي تنخفض منفعته لأسرته وأمته، ويعني انخفاض معدلاتها تحقيق تنمية أفضل في حين يشير ارتفاعها للتخلف، أما في الدول المتخلفة جدا فإنها لا زالت تعتبر الإنسان الأمي الذي لا يجيد القراءة والكتابة فقط، وبالمقابل هناك باحثين كتبوا بحوثا علمية عن الأمية في الجامعات العربية!!!

امبريالية تسلطية Imperialis Authoritarian

الامبريالية في المعنى الشامل هي هيمنة دولة على دولة أخرى من خلال سياسة تهدف إلى تكوين إمبراطورية قائمة على هذه الهيمنة، ظهر في نهاية القرن التاسع عشر شكل مميز من الهيمنة ناجم عن التغيرات المدرجة في الرأسمالية من خلال حدوث الثورة الصناعية، عندئذ ظهرت الامبريالية كمرحلة من تطور الرأسمالية المميزّة بتطوير المشاريع الصناعية، والمالية الكبرى وانتشارها على نطاق عالمي وتكريسها من خلال كارتلات أو شركات متعددة الجنسيات، وتصدير الفائض من الرساميل خارج الحدود الوطنية، كما تقوم على تصدير البضائع وذلك إلى البلدان المتخلفة في تطورها الاقتصادي عبر عملية الاستثمار الاستعماري أو المالي أو السياسي أو العسكري عبر كل هذه الوسائل تقيم الدول المشاريع في الخارج. تقوم الامبريالية أيضا على تطوير المراكز المالية وعلى تقدم المنافسة الدولية، وهذا يتطلب وجود شركات كبرى قادرة على التوسع العالمي،

ومرغمة على هذا التوسع لشدة المنافسة التي تدفع بهذه الشركات لتوسيع أسواقها دون انقطاع والبحث عن مصادر تموين جديدة

الامتصاص Absorption

عملية تحويل الموجات القصيرة التي ينقلها الإشعاع الشمسي إلى موجات أخرى تكون حرارية كما تكون اكبر طولا ، وتسخن الأجسام الماصة نفسها بما تمتصه ثم تعيد إشعاعه إلى ما حولها ، ويحدث الامتصاص لأقصر الموجات فوق البنفسجية – أشعة كاما وأشعة اكس – في طبقة الايونوسفير وتقوم به الايونات، ويحدث لمعظم الباقي من الموجات فوق البنفسجية في طبقة الستراتوسفير ويقوم به الأوزون، أما الباقي من الموجات – الضوئية وتحت الحمراء- فيمتص بعض منها في طبقة التروبوسفير وتقوم به السحب وبخار الماء وبعض من المكونات الأخرى في الغلاف.

الأمراض الوبائية Epigenetic disease

تعني الأمراض التي تنتشر انتشارا سريعا وحادا في أي دولة من الدول أو أي منطقة ، وقد يصبح الوباء عامل عندما يشمل على مناطق كثيرة من العالم أو يشمل العالم كله ، ويسمى في هذه الحالة بالوباء العالمي (Pandemic) كما يحدث لانتشار الأنفلونزا الآسيوية وأنفلونزا الخنازير وأنفلونزا الطيور.

الأمراض المتوطنة Endemic diseases

وهي الأمراض التي تتوطن وتستقر في إقليم معين وذلك لتواجد واستقرار مسببات الأمراض وتوافر الظروف البيئية والمناخية الملائمة لها ، ويكون التوطن على عدة درجات وان تحديد درجة التوطن تعتمد على أساس المكان والوقت أيضا ، فتكون الدرجات كالآتي: التوطن الشديد (Hyperen demic) ويحدث قيه المرض على مدار السنة ، والمتوطن (Endemic) ويحدث في مدار أكثر من

ستة أشهر واقل من سنة، والمعتدل المتوطن (Moderate endemic) الذي يحدث على مدار اقل من ستة أشهر.

الأمراض العقلية MentalIllness

وتشمل الأمراض الآتية(كآبة انفعالية، تفاعل الحزن الشديد، شيزوفرينيا، الفصام، الإدمان على الكحول، ذهان اكتئابي، الهوس بأنواعه، كآبة ذاتية، اعتلال الشخصية).

أمراض العيون Eyesdiseases

وتشمل الأمراض الآتية(الحول، الساد، التهاب القرنية، انزلاقات عدسة العين، انفصال الشبكة، الزرقاء، قرحة القرنية، الأكياس الدمعية، التهابات وأورام المنظمة). ويتراوح عدد المكفوفين في العالم (30-40)مليون شخص، إن العوامل البيئية وأساليب وأنماط الحياة والسلوك والممارسات اليومية للفرد قد تسبب أضرارا للعين ولكن الخطر الأعظم هو الالتهاب.

أمراض الحميات Viral disease

هي أنواع من الأمراض تشمل التهاب الكبد والتهاب اللوزتين والسحايا وحمى التيفوئيد والحمى القرمزية والتهاب الأمعاء والتهابات فيروسية عامة والخناق والتهاب القصبات وحمة بغداد والتهاب الدماغ وفقر الدم.

أمراض الحر Disease heat

هي الأمراض الناتجة عن الارتفاع في درجة الحرارة بحيث تؤثر على راحة الإنسان وصحته، خاصة إذا وصل التطرف الحراري فوق أل (15 درجة مئوية) وهذا ما يحدث في العروض الحرارية، ومن ابرز أمراض الحر هي(ضربة الشمس، الإنهاك الحراري، التشنج العضلي، حصى الكلى).

الأمراض المعدية Infectiousdiseases

هي التي تنتقل من الشخص المريض إلى الشخص السليم عن طريق مجموعة من المسببات الطفيلية المجهرية وتشمل الفيروسات والبكتريا والريكنيات (وهي متوسط بين الفيروسات والبكتريا)والامبيبا والفطريات.

أمراض الدم الوراثية Genetic blood diseases

وهي من أمراض الزواج المنتشرة في الوطن العربي وتشمل فقر الدم المنجلي وفقر دم البحر المتوسط وانحلال الدم.

أمراض الجهاز العصبي 58Diseases of the nervous system

كمرض ضمور العضلات الجذعية وضمور العضلات باختلاف أنواعها وضمور المخ والمخيخ.

أمراض التمثيل الغذائي Metabolic diseases

وتعرف بالأمراض الاستقلابية التي تنتج بسبب نقص إنزيمات معينة

أمراض الغدد الصماء Endocrine diseases

وتشمل أمراض الغدة الكظرية والغدة الدرقية ومعظم هذه الأمراض تنتقل بالوراثة المتنحية والتي يؤدي زواج الأقارب فيها دورا كبيرا في انتشارها.

الأمراض المتنحية **Recessivediseases**

وهي منالأمراضالوراثية تصيب الذكور والإناث بالتساوي ويكون كلا الأبوين حاملا للمرض مع أنهما لا يعانيان من أي مشاكل صحية لها علاقة بالمرض، وفي العادة تكون بين الزوجين صلة قرابة، لذا فهو ينتشر في الأماكن التي تكثر فيها زيجات الأقارب.

أمراض القلب Heart diseases

القلب هو عبارة عن عضلة صغيرة بحجم قبضة اليد الكبيرة تعمل مثل المضخة تضخ الدم في الشرايين ومنها إلى أنحاء الجسم الأخرى، كما أنها تستقبل الدم العائد من الأوردة، وشكل القلب كحبة الأجاص المقلوبة يتمركز في الصدر مائلا قليلا نحو اليسار ويوجد في القلب أربع حجرات اثنتان علويتان وتدعى الاذنيان واثنتان سفليتان وتدعى البطينان، تعد أمراض الأوعية القلبية (CVDs)من الأمراض المسئولة عن وفاة أكثر من 16 مليون شخص في العالم أي 30٪ من مجموع الوفيات العالمية الكلية في السنة.

الأمراض الغذائية Diseases food

هي الأمراض التي ترتبط بنقص في الغذاء سواء من حيث الكمية أو النوعية، أو الأمراض المرتبطة بالإفراط الغذائي.

أمراض الذبحة القلبية (الذبحة الصدرية) Cardiac angina(angina)

تعد الذبحة الصدرية وهي نوبات من آلام شديدة بالصدر يشعر بها المريض والناتجة عن نقص في كمية الدم عالي الأوكسجين، والذي يغذي عضلة القلب من خلال شرايين تسمى الشرايين التاجية والتي تكون أكثر دقة، والتسمية الصحيحة لهذا المرض هي الذبحة القلبية.

الإمساك Catch

يعود تطبل البطن أو ما يعرف بغازات البطن إلى الهواء المتكون في المعدة نتيجة للأكل السريع وابتلاع كميات كبيرة من الهواء، كما يمكن أن يكون نتيجة لشرب المشروبات المكربنة أو التدخين أو لمضغ اللبان أو الحديث إثناء الأكل أو تناول بعض المأكولات الطبيعية التي تسبب كثرتها بعض الغازان مثل

البقوليات، ويقوم الجسم بمحاولة إخراج هذه الغازات من إحدى فتحات الجسم، ومعالجته هو تجنب كل ما ذكر قدر الإمكان.

أمراض البرد Disease of the cold

كثيرا ما تنخفض درجات الحرارة الصغرى عن معدلها العام وقد يصل الانخفاض إلى عشرة درجات دون المعدل، هذا ونتيجة عجز الوظائف الفسلجية عن تعويض الجسم بالحرارة المفقودة يصيب الإنسان مجموعة من الامرض التي ترافق الانخفاض في درجات الحرارة منها : عضة الصقيع، ولسعة البرد، والقدم الخندقية.

الأمصار Corners

كان يطلق على القواعد العسكرية التي ينشاها الجيش الفاتح بعد أن يحرر المناطق في زمن الفتوحات الإسلامية، أي بعد أن يقوم الجند بجلب أسرهم إلى مواقع أمامية لكنها آمنةوسميت بالمدن فيما بعد.

الأموال Money

تشمل العملة الوطنية والعملات الأجنبية والأوراق المالية والأوراق التجارية، وكل ذي قيمة من عقار أو منقول مادي أو معنوي، وجميع الحقوق المتعلقة بأي منها والصكوك والمحررات المثبتة لكل ما تقدم.

الأمة Nation

تعني مجموعة من الناس تتميز بخصائص معينة وتجمعهم وتوحد فيما بينهم روابط مشتركة مثل اللغة والتاريخوالأصل والتقاليد والدين بغض النظر عن كونهم ينتمون إلى دولة واحدة أو أكثر، ومفهوم الأمة أوسع من مفهوم الشعب كالأمة العربية التي تشمل سكانها إضافة إلى الذين في دول أخرى، فالشعب

إذن مصطلح ذو مدلول سياسي أما الأمة ذات مدلول قومي، فحدود الشعب تنتهي بالحدود السياسية للدولة أما الأمة فقد تتعدى حدود الدولة.

الأمن القومي العربي Arab national security

تامين كيان الأمة العربية ضد الأخطار التي تهددها داخليا وخارجيا، كما يعني صيانة معالمها الحقيقية وتهيئة الظروف المناسبة لتحقيق غايتها القومية التي تتمثل في الحفاظ على إرادتها الحرة وبناء المجتمع الجديد وتهيئة واستثمار مواردها بما يحقق القوة المادية للأمة.

أمريكا America

ظهر اسمها لأول مرة عام 1507 م إكراما للملاح اميركو فسبوجي، وهي أكثر القارات امتدادا من حيث الطول (18000كم) (تشمل أمريكا الشمالية والجنوبية والوسطى). وهي آخر القارات سكنت بالآسيويين الذين عبروا إليها عبر مضيق بيرنك، اكتشفها كريستوفر كولومبس في القرن الخامس عشر.

الامازيغية Amaisegeya

في معناها المعجمي البسيط هي لغة السكان الأصليين لمناطق الشمال الإفريقي، والامازيغيون" جمع امازيغن"قبائل شتى تلتقي أنسابهم جميعا عند جدهم الأعلى الذي يتسمون باسمه وهو "مازيغ"الذي تقول بعض المصادر التاريخية انه من أحفاد نوح "عليه السلام". إلا أن التيار الامازيغي اليوم ذات توجهات مختلفة، فالملف الامازيغي الموضوع على الطاولة السياسية المغاربية اليوم ملف معقد، فهو يرجع إلى مجموعة من الجمعيات الثقافية والأحزاب السياسية المختلفة التوجهات والإغراض، وأشكاله مركبة من قضايا شتى، فهو أولا من الناحية اللسانية متعدد ومختلف، وهو من الناحية التصورية متضارب إلى درجة التناقض أحيانا، ثم هو بعد ذلك من الناحية التنظيمية متعدد غير متجانس، فمن جناح

امـازيغي ثقـافي محـض إلى جنـاح امـازيغي يرفـع شـعار الامازيغيـة كإيديولوجيـة سياسـية ذات مضمون علمـاني صـرف، يتنكـر للمكونـات الثقافيـة والإسـلامية، ويجعـل مرجعيتـه الحضارية في مغـرب مـا قبـل الفتـح الإسـلامي، رغـم أن الامـازيغ يعتنقون الدين الإسلامي منذ الوهلة الأولى لدخول الإسلام بلاد المغرب العربي، ثم أنهم قبائل غير عربية.

أمواج Waves

تموجـات سـطح المحيطـات والبحـار والـبحيرات، وهـي عبـارة عـن حركـات دائرية لجزيئات الماء ناجمة عن هبوب الرياح.

إنتاج اليورانيوم The production of uranium

أغنى دولة لإنتاج اليورانيوم في العالم هي كندا. .

اندوسول (تربة غنية بمواد بركانية) Andosol

تربـة نمـت انطلاقـا مـن مـواد بركانيـة (رمـاد، بيروكلاسـتيت، فليسـات، بازلـت)تتفـرد التربـات الأندية بوجـود ركـازات معدنيـة ناجمـة عـن تبـدلّ الزجـاج البركاني ومتجمعة تحت اسم اللوفين مع مادة عضوية.

انتقال د يموغرافي transition Demographic

مرور مجتمع ما مـن نظـام ديمـوغرافي تقليـدي متميـز بنسـب ولادات ووفيـات عالية إلى نظام ديموغرافي عصري تكون فيه الوفيات والولادات ضعيفة ويتضمن الانتقال الديموغرافي طورين متعاقبين.

انجراف الرمل Sanderosion

يحـدث في جيمورفولوجيـة الـسواحل تجويـة واضـحة لكميـة مـن المـواد السطحية من الشاطئ، تحت تأثير العواصف التي تهب من البحر وتيارات الإقلاع.

انسب السكان Optimum population

ويقصد به أن عدد السكان يتناسب مع الموارد بحيث تكون فرص العمالة والدخل والمستوى الاقتصادي للسكان في أفضل درجاتها.

انحدار، ميل Decline ,the tendency

التواء سفح أو سطح أو مقطع على طول منخفض واد، إن نظام الانحدارات هو مزيج نوعي لبعض الأنماط من الانحدارات في المكان نفسه، مزيج ناتج عن التطور التكويني الأصلي. نستطيع تحديدأنظمة الانحداراتبواسطة مقياس الميل الذي يمثل بالنسبة للارتفاع الانحدارات المتوسطة في منطقة ما، على مقاييس الميل هذه، كما على السفح الواحد تظهر مقاطع الميل، وخط التغيير المفاجئ في معدل الانحدارات، يقاس هذا المعدل بدرجات الزوايا (ونادرا ما يقاس بالغراوات أو بالنسبة المئوية)نطلق اسم الانحدار المتوازي على سفح لا يتبدل معدل انحداره في شروط مناخية حيوية ثابتة. أما انحدار الحدّفهو الانحدار الذي يضمن الانتقال الكلي للمواد المتحركة إلى قمة السفح أو الذي يكمن بعده الجاذبية التي تحرك المواد نحو السفح من جراء انهيار أو انزلاق أو أي شيء آخر

الانفجار المدني The explosion of civil

هو نمو المدن عددا وحجماوبخاصة عقب الثورة الصناعية في القرن التاسع عشر، إلى درجة لم تعد المدن تستوعب الزيادة الحاصلة في عدد السكان، وبالتالي أضحت المدن تعج بمشاكل لا طاقة لسكانها على تحملها.

الاندماج الاقتصادي Economic Integration

يهدف إلى إقامة مؤسسات ذات سلطة عليا فوق سلطة الحكومة لبلوغ أهدافها كما أن الاقتصاد يحتاج للسياسة وأحيانا للحرب ليقف على قدميه

ويثبت، ومعنى ذلك أن هدف أي تكتل اقتصادي هو التكامل الاقتصادي للإمكانيات الموزعة في إنحاء" وحدات التكتل ".

انبعاث Douix,Doux

انبثاق الماء على شكل ينبوع من سفح منحدراو خارجة من مغارة، وفي الحركات الباطنية (Rejeu) تمثل انبعاث عارض قديم بحركة باطنية، هذا العارض يمكن أن يتم بالاتجاه نفسه أو بالاتجاه المعاكس (انقلاب تكتوني)، وفي المورفولوجية الجيرية انبثاق المياه ذات المنسوب القوي في المناطق الصخرية التي تتميز بقوة الاختراق.

الانجراف الريحي Wind erosion

حيث تقوم الرياح بجرف الجزء العلوي الخصب من التربة ونقله بعيدا.

الانجراف الصفيحي (انزلاق التربة) Sheet Erosion

حيثما تكون الأمطار غزيرة فان التربة تنجرف بعيدا تحت تأثير الجاذبية.

أنماط السكن الريفي Patterns of rural housing

ويتم فيه تصنيف المسكن الريفي تبعا للحجم والمساحة ومادة البناء، وتركيب المسكن الريفي حيث يتألف من الجزء الاجتماعي، والجزء الإنتاجي (حضائر الماشية).

الأنماط السلوكية الأساسية Basic behavioral patterns

يعرف السلوك انه المعنى الواسع للفعل العلني الذي يتخذه كائن ما ليتلاءم مع الأحوال البيئية لكي يؤمن ّبقاءه، وهو كذلك وسيلة مهمة تصبح الأفراد خلالها موحدة في جماعات ومجتمعات منظمة ومعدلة ويمكن عدّ السلوك على انه مركب من ستة مكونات تختلف في الأهمية حسب نوع الكائن وهي:

الانتحاءات (Tropisms) والانجذابات (Taxis) والأفعال الانعكاسية (Reflexes) والغرائز (Instincts) والتعلم (Learning) والتسبب (Reasoning).

الانجراف الأخدودي (الاتلامي) Gully erosion

إذ أن التضاريس المحلية وأحيانا الطرق المتبعة في الزراعة – من حراثة بالدرجة الأولى- تؤدي إلى تركيز الماء في أخاديد بعد عاصفة مطرية، مما يسبب في جرف التربة والصخور بعيدا.

انفتاح اقتصادي Economic opening

سياسة تقضي بتحرير المبادلات المالية والتجارية مع الخارج بإزالة العراقيل في مستوى التوريد وبدفع التصدير وتقاس درجة الانفتاح الاقتصادي بقسمة قيمة الصادرات على الناتج القومي الخام قي 100 في تاريخ معين.

اندونيسيا Indonesia

اكبر الدول التي تتألف في مجملها من الجزر، ويبلغ عدد جزرها خمس جزر رئيسة وثلاثة آلاف جزيرة أخرى. تعتبر البلد الأول في إنتاج المطاط، والثاني في القصدير، والثالث في الأرز والبن، والرابع في الكاكاو، والخامس في الشاي وفستق العبيد والنيكل، والسادس في الحبوب، والسابع في الأخشاب، والثامن في قصب السكر وصيد الأسماك والغاز الطبيعي، و العاشر في النحاس والذهب، والثاني عشر في البترول والفحم، و الخامس عشر في احتياط الغاز الطبيعي، والسادس عشر في احتياط البترول.

الأنفلونزا Flu

مرض فيروسي من أعراضه ارتفاع في درجة الحرارة وألم في العضلات والمفاصل وضعف عام وصداع واحمرار بالعين وبحة في الصوت، ينتقل إلى الشخص السليم عن طريق استخدام أدوات المصاب والرذاذ المتطاير من انف

المريض، وقد تنتشر بصورة وبائية مثل الأنفلونزا الأسبانية والآسيوية، تعالج عن طريق الراحة التامة والأسبرين وعصير الحمضيات (البرتقال والليمون).

أنفلونزا الطيور Avian influenza

يعد مرض أنفلونزا الطيور (HPA1)من أمراض الحيوانات المعدية، ويعتقد الباحثون إن فيروس ((H5N1يمكن أن يصيب كل أنواع الطيور، ولكن الطيور الداجنة المستأنسة أكثر عرضة للإصابة بالعدوى، ويعزى تفشي هذا المرض إلى الاختلاط بين الطيور المنزلية والطيور المائية البرية عن طريق مصادر المياه المشتركة، فضلا عن الاتجار غير المشروع في الدواجن المريضة والأعلاف المستخدمة في مزارع إنتاج الدواجن.

انقباض، تقلص(نظرية الانقباض) Contraction (Theoriesdela)

في دراسة الحركات الباطنية –قدم" أيلي دي بومون Elie de Beaumont" نظرية عام 1852يشرح فيها تكوين السلاسل الجبلية كانت الالتواءات نتيجة لبرودة الأرض والانقباض الذي نتج في داخلها، تناقص شعاع القسم الأوسط وتقلصت القشرة الأرضية وانطوت على نفسها وتحولت إلى كرة صغيرة.

الإنشاء الهيكلي Framing systems

في جغرافية العمران - يتصف بالسرعة في التنفيذ آخذا عنصر الوقت في الاعتبار، ويراعى أن يكون ذات مواد مناسبة للمناخ بالمنطقة وتكون محلية من نفس الموقع وتحقق الناحية الاقتصادية في التكاليف.

انقلاب Inversion, Coup

اختلاف المعطيات بالنسبة إلى الوضع الأولي، في علم المناخ :انقلاب حراري، في الحالة التكتونية انعكاس في الحركة مثل تحّول أخدود انكساري

إلى هضبة اندفاعية (انقلاب حركات التربة)من خلال تطور التضريس بالنسبة إلى الوضع الأولي الناتج عن البنية.

يفضل استعمال تعبير تضريس الانقلاب عن تعبير انقلاب التضريس، لأنه إذا وجد انعكاس لاتجاه التضريس بالنسبة إلى اتجاه البنية فانه ليس ضروريا وجود تضريس ارضي ناتئ(أو محفور) بدلا من الحفرة أو الناتئ من التضريس الحالي.

الأنهار الموافقة الثانوية Secondary Consequent Streams

الأنهار التي تجري وفق ميل الطبقات، وينحدر بعضها الآخر في الاتجاه المعاكس ويطلق عليه اسم "الأنهار المعاكسة (Obsequent Streams)والتعريف الدقيق لها في الوقت الحاضر هو الأنهار التي تجري في اتجاه معاكس لاتجاه ميل الطبقات.

الأنهار الجليدية Glaciers

وهي عبارة عن السنة جليدية تمتد من حقول الجليد وتنحدر على جوانب الجبال نحو السهول المجاورة، وهي تتبع في انحدارها الوديان التي حفرتها المياه من قبل أو مناطق الضعف أو التصدع بين طبقات الصخور.

الانتباه Attention

عملية تقوم على تركيز الشعور أو الوعي وتوجيهه نحو هدف داخلي أو خارجي، والانتباه عندما يتوجه فيه الشعور نحو الأفكار المجردة وعلاقاتها بعضها ببعض يكون انتباها عقليا.

انسياخ Ennoyage

ظاهرة تخفي الأجزاء المنخفضة من التضرس المتفاوت عن طريق الغمر بالماء مثال: "الانسياخ الساحلي الفلاندري"، أو عن طريق الطمر في مستودعات حتاتية

:غرينات، رمال مصدرها الرياح، وظاهرة الانسياخ الصحراوي تنطبق على إخفاء التضرس تحت بقايا ناجمة عن تغير يصيب الصخور بتأثير المناخ.

انعطاف Flexure

حادث باطني ينجم عنه انتقال من انحناء ضئيل إلى انحناء قوي، يرافقه تمدّد بالطبقات المتأثرة.

انعطاف قاري Turning continental

مجموعة الحوادث الباطنية (صدوع، التواءات متنوعة، وتعرجات بسيطة) تصيب مستوى التماس المنحدر بين اليابسة والبحر، وحسب تعبير الكاتب بوركات (ج Bourcart) ان التمعج القاري متحرك يتجه غالبا نحو المحيط (مرحلة التراجع البحري) وأحيانا نحو القارة (مرحلة الطغيان).

اندسيت (حجر بركاني) Andesite

صخر بركاني ذو بنية دقيقة مؤلفة من الفلدسبار، كان يسمى هذا الصخر سابقا بالبورفيريت (Porphyries).

انزلاق التربة Glissement de Terrain

تعبير عام في اللغة التقنية يدل على هبوط في حجم المواد المنقولة على منحدر دون اختلال هام في تناسق أجزاءه المتحركة، ويكون سطح الانزلاق غالبا مقوسا ومقعرا كما هو حال الانزلاقات الدائرية (Rotational slip) يعبر عن هذا التصميم أحيانا عند ذكر الإحداث التي أصابت خنادق قناة بناما (صدع بنامي Faille panameenne).

انخساف Subsidence

في الحركات الباطنية- حركة سلبية لكتلة بين شقين صدعيين تنتهي بتكوين حفرة.

انخساف الأرض Subsidence land

في المورفولوجية الجيرية- انهيار سرداب طبيعي أو اصطناعي يخلق فجوة في السطح.

انفصال، انفكاك Decollement

ظاهرة تكتونية تؤدي إلى تثنّي الطبقات الواقعة فوق الطبقة الأساسية الشديدة الصلابة، حيث يفصلها عنها سطح لدن (طين، جبس، ملح. . . الخ)يعرف بطبقة الصابون، أو مستوى الانفصال.

انحصار Encaissement

انحصار مجرى مائي بين منحدرين حادين ؛تطلق على الظاهرة التي تكون في حالة التكوين أو التشكيل وما ينجم عن هذا التكوين تشكل الفجّة أو الخانق(Canyon).

أنقاض Rubble

في علم أشكال الأرض – تجزؤات من صخرة متلاحمة، لا يستعمل هذا الاصطلاح منفردا لكن ضمن التعابير :رداء من الأنقاض، وحدر من الأنقاض (انظر:ركام)وأحيانا أنقاض جليدية (انظر :جرافة)يطلق على تكوينات الأنقاض صفة حتاتية، انظر أيضا :تشكّل سطحي.

انتقال Transition

في هيدرولوجيا الكارست - ضياع ماء في مجرى نهر لحساب شبكة داخل الأرض؛ تؤدي هذه الظاهرة دورا مهما في جريان المياه داخل الأرض.

في مورفولوجيا الكارست-حركة هابطة تترك تأثيرها على الأشكال السطحية وذلك بنمو الكارست العميق.

الأنظمة البيئية غير الكاملة Incomplete Ecosystems

تعد الأنظمة البيئية التي تملك جميع المكونات الأساسية نظما بيئية متكاملة (Complete Ecosystems) كما توجد بعض النظم التي ينقصها واحد أو أكثر من مكوناتها الأساسية، لذا سميت بالنظم البيئية غير الكاملة، ومن أمثلتها تلك التي توجد في الأعماق السحيقة للبحار والمحيطات حيث توجد كائنات حية وأخرى مستهلكة في حين لا وجود للكائنات المنتجة بسبب الظلام الدامس.

إنتاج الحديد Production of iron

اكبر بلد أفريقي منتج للحديد هي ليبريا.

انحصار، تطويق Enslavement

تحت تأثير العزل قد نصل لعوامل مماثلة لتلك التي تحدثها الظواهر الجغرافية التي تميز الجزر:من استيطان واحتفاظ بالشعوب الباقية واستقلال اقتصادي وسياسي وهجرة، وفي الجغرافية الاقتصادية الإقليمية فقدان السبل للوصول إلى السوق في مساحة معينة، قد يكون على مستوى مادي (حواجز تمنع المواصلات)أو على مستوى اقتصادي (كلفة النقليات المانعة)ويحتم الأول وجود الثاني في معظم الحالات.

الانحراف المعياري Standard Deviation

كأسلوب رياضي للتخلص من عيب اخذ الانحرافات المطلقة مع إهمال الإشارة عند حساب الانحراف المتوسط، فانه يمكن اخذ مربعات هذه الانحرافات القيم عن وسطها الحسابي وعندئذ نحصل على احد مقاييس التشتت ويطلق عليه بالتباين.

الانحراف الربيعي Quartile Diviatin

أو كما يسمى (نصف المدى الربيعي) حيث يستبعد من القيم المتاحة بعد ترتيبها ترتيبا تصاعديا (25٪) من القيم من أعلى فيؤخذ القيمة التالية مباشرة وتكون هي الربيع الأدنى كما تستبعد (25٪) من القيم من أسفل وتؤخذ القيمة السابقة مباشرة وتكون هي الربيع الأعلى ويأخذ نصف الفرق بين القيمتين فإننا نحصل على الانحراف الربيعي.

$$\text{الانحراف الربيعي} = \frac{\text{الربيع الأعلى} - \text{الربيع الأدنى}}{2}$$

الانقلاب الحراري Temperature inversions

حدوث حالة غير عادية لدرجة الحرارة في الطبقات السطحية من الغلاف الجوي على عكس الوضع الطبيعي، في الحالات الاعتيادية تنخفض الحرارة بالارتفاع، وبالانقلاب يحدث العكس أي بالارتفاع ارتفاع في درجة الحرارة أما سطح الأرض فيكون منخفضة حرارته، إي انه عند مستوى ما في الغلاف تأخذ درجات الحرارة في الارتفاع فجأة بعد أن كانت تحته مضطردة في الانخفاض.

الأرض خزان حراري ضخم، من المعروف انه كلما توغلنا نحو الأعماق فان درجة حرارة الأرض ترتفع بمعدل 1. 5 درجة مئوية لكل 60 متر تقريبا ومعنى هذا أن درجة الحرارة تصل الغليان المائي (100)درجة مئوية على عمق 4000 مترا.

الانكسار Deflection

تشبه هذه العملية عملية الانعكاس من ناحية أن الموجات المنكسرة تنتشر في جميع الاتجاهات، وتختلف عنها من نواحي أخرى منها: 1- أنها عملية بعثرة (Scattering) وتحدث لبعض من الموجات دون بعض فالموجات الضوئية لا تتكسر مجتمعة في شكل ضوءا ابيض وإنما متفرقة بألوان الطيف.. 2- أن الانكسار يحدث على جزيئات بعض الغازات وعلى دقائق الغبار التي أطوال أقطارها اقصر من أطوال الموجات.

انحسار، تراجع Decline

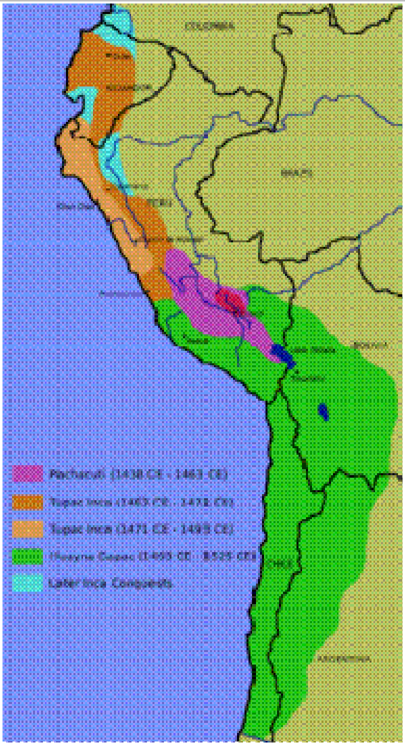
انخفاض في مستوى مياه البحار وتراجعها باتجاه البحر، هذا التعديل في موضع الشاطئ يؤدي إلى تغييرات في هيئة وطبيعة الترسبات ويواكبها ظهور أشكال ساحلية مثل(الجروف الميتة)و(المعطيات البحرية)و(الشواطئ المرتفعة).

الانعكاس Refection

تعني هذه العملية رد موجات الإشعاع الشمسي كما هي بمجرد وصولها إلى سطوح الأجسام، دون إن تخلف عليها تأثيرا حراريا، وتحدث لجميع الموجات الضوئية منها وغير الضوئية فيما عدا ما يمتص منها أو ينكسر، ويحدث انعكاسها مختلطة نحو جميع الاتجاهات وهذا يعني أن الموجات الضوئية منها تنعكس نحو كل الاتجاهات في شكل الضوء الأبيض الذي يكون النهار دون أن تتفرق بألوانها المختلفة.

الأنكا Al-Anka

إمبراطورية قديمة قام ببنائها شعوب من الهنود الحمر في منطقة أمريكا الجنوبية، وهي ذات حضارة ضاربة في القدم وتشمل أرض الأنكا(بوليفيا والبيرو والإكوادور وجزءاً من تشيلي والأرجنتين)



خريطة حدود الامبراطوري

قـاموا ببنـاء عاصـمتهم (كاسـكو) وهـي مدينـة مترفـة ومليئـة بالمعابـد والقصور والاثار العجيبة تقع على ارتفاع 11000 قدم فوق مستوى سطح البحر في جبال الانـديز و تبلـغ مساحتها 990000 كيلومتر مربع، وقد أطلق عليها اسم مدينة الشمس المقدسة وقامت حضارة الإنكا في أمريكا الجنوبية ببناء معقل سري في قمة جبل وذلك لتجنب الغزاة الإسبان و نجحت خطتهم حيث أن الموقع لم يكتشف إلا حديثاً و هو لا يزال بحالة جيدة جداً و يعتبر من أنشط المواقع السياحية في دولة البيرو بل في أمريكا الجنوبية.

الانخفاضات الجوية Atmospheric Depressions

في حالة التقاء كتلتين هوائيتين غير متجانستين ينتج عن ذلك اضطرا بات جوية نتيجة للتفاوت فيما بينهما كما هي الحال عند التقاء الكتل المدارية

بالكتل القطبية، ويحدث بسبب الالتقاء انخفاضات جوية، ويقصد بها انخفاض التدرج الأفقي للحرارة ثم الضغط الجوي، وقد لا تبقى الانخفاضات الجوية ثابتة بل هي في انتقال مستمر نحو الشمال والجنوب تبعا لانتقال الشمس وانطقة الحرارة والضغط الجوي ثم الرياح.

انصهار Integration

في الجغرافية الاقتصادية- عملية اندماج شركتين أو أكثر في صلب شركة جديدة أو إدماج شركة واحدة لعدة شركات أخرى بعد شرائها.

انغاري Angarien

نموذج مناخي قاري بارد يسيطر على السواحل القطبية الشمالية الشرقية للمحيط المتجمد الشمالي، ويمتاز هذا المناخ بشتائه الجاف وبالبرد الشديد، وصيفه معتم وقصير ولكنه أكثر حرارة في الحوض القطبي.

انغمار بالجليد Engiacement

بروز الشروط الجليدية على منطقة؛ في مرحلة تحدث خلالها هذه الظاهرة من الانغمار الجليدي.

أنظمة إدارة قواعد البيانات D. B. M. S.

تتخصص أنظمة إدارة قواعد البيانات في تخزين وإدارة جميع أنواع البيانات بما فيها البيانات الجغرافية، وعليه فان أنظمة المعلومات الجغرافية تعتمد عليها في قراءة وتخزين البيانات ولذلك فانه ليس لديها الأدوات التحليلية والتصورية الشائعة في أنظمة المعلومات الجغرافية.

أنظمة كاد CAD

نشأت أنظمة كاد لتكوين تصميمات وخرائط للمباني والبني التحتية، يتطلب هذا العمل تجميع عناصر ثابتة الخصائص لتكوين الهيكل الكلي، تحتاج هذه الأنظمة القليل من القواعد لتحديد كيفية تجميع العناصر وبخصائص تحليلية محدودة للغاية.

الأنظمة الميكانيكية Mechanical systems

تتمثل بأنظمة التبريد والتدفئة الميكانيكية مثل أجهزة التكييف تعتبر من التجهيزات المرغوبة الاستخدام مع مراعاة أسلوب التصميم للمبنى(معايير التخطيط والتصميم المعماري) للمناخ الحار الجاف مما يخفض من استهلاك هذه الأنظمة للطاقة، وبالتالي يمثل عنصر اقتصاد هام لهذه الأنظمة.

الأنظمة سابقة التصنيع Prefabricated system

أسلوب البناء باستخدام أنظمة أو عناصر سابقة الصب سواء حوائط أو بلاطات للأسقف يمكن أن يحقق خصائص جيدة للمواد سابقة التصنيع والصب من ناحية استعمال المواد المقاومة للحرارة وكذلك بتقليل كمية وعدد المواد المطلوبة للإنشاء بالإضافة لأهميتها من ناحية عامل الوقت في التنفيذ.

إنتاج صناعي Production industrial

حصيلة النشاط الصناعي يترجم مستواه بأمانة ضمن مجموعة درجات ومسار تطور كل اقتصاد البلد، بعبارة أدق تعكس تبدلات حالة الازدهار أو الضيق للاقتصاد، لذا تقوم السلطات العامة عادة بحساب مؤشر الإنتاج الصناعي وتراقبه عن كثب، يحسب عموما بالنسبة لسنة مرجع نعطيها المؤشر 100، تتبدل مرحليا ميزانية هذا المؤشر من جراء حساب التغييرات الحاصلة في الوزن المتعاقب لمختلف النشاطات الصناعية التي تدخل في حساب المؤشر.

انعطاف نهري Turning the river

تعرج منتظم يتصف به مجرى مائي في قناة منتظمة المعيار ولكنها غير متماثلة وتكون حافة الضفة النهرية المقعرة والمهدمة من التيار حادة البروز، بينما الحافة المحدبة تكون خفيفة الانحدار لأنها تتلقى طمييات بصورة مؤقتة، وتترتب الانعطافات بشكل عام متسلسلات وهي كالأمواج لها طولها ومداها وسرعتها، ناجمة عن الديناميكية النهرية، تطور الانعطافات النهرية نحو أسفل النهر بطريقة أسرع كلما يكون النهر أقوى والحافات سريعة العطب أكثر، هذه الحالة تنطبق على السهول الفيضية حيث انعطافات الأنهر السريعة تعرف بالحرة أو الشاردة، ويمكن لانعطاف نهري ان يجري بسرعة أكثر نحو الأسفل ويقطع الانعطاف الذي يسبقه ؛مما يخلّف وقبة منعطفية وتشكل لمدة من الوقت بحيرة بشكل مقوّس (منعطف هلالي)ان لم تكن القناة وحدها تخضع إلى انعطافات بل الوادي بأكمله يصاحبه عدم تجانس متناوب في المنحدرات يحكي عندها عن الانعطافات المنحصرة.

انقلاب الريح Coup wind

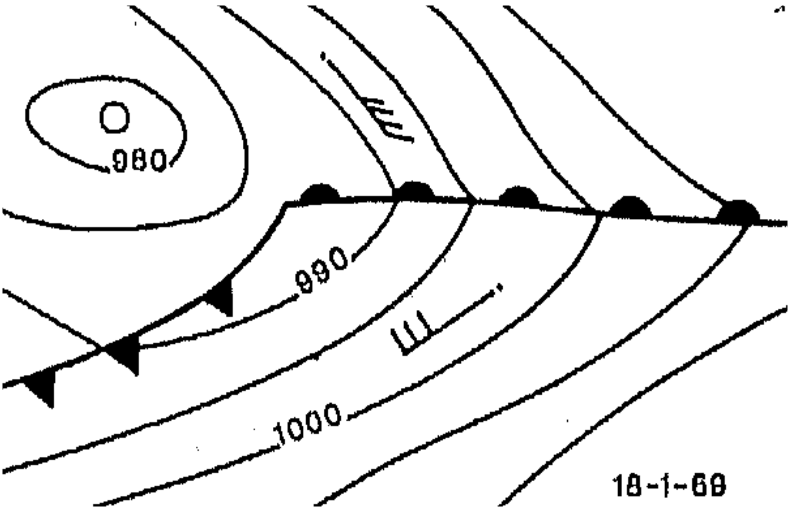
تغير سريع في قوة واتجاه الهواء مصاحبا لمرور جبهة فوق الأرض. انظر الشكل(2) في أدناه الذي يبين نموذج لطقس فيه انقلاب مفاجئ للريح.

الانقلابين Coups

في يوم 21 حزيران المعروف بيوم الانقلاب الصيفي (Summer solstice) فان النصف الشمالي من الكرة الأرضية يكون في وضعه الأكثر ميلا نحو الشمس وتكون الشمس عمودية على مدار السرطان، بينما يكون نصفها الجنوبي في الوضع الأكثر ميلا عنها، بعبارة أخرى انه في مثل هذا اليوم من حزيران تمتد دائرة أشعة الشمس بين الجانب الخلفي للدائرة القطبية الشمالية من جهة وبين الجانب الأمامي للدائرة القطبية الجنوبية من جهة أخرى، دون أن

تنصف دوائر العرض التي تمر بها إلى نصفين متساويين باستثناء دائرة خط الاستواء. وتكون الأجزاء المضيئة من دوائر العرض في نصف الأرض الشمالي اكبر من أجزاءها المظلمة فيكون هناك نهارا ، وعكسه في نصف الأرض الجنوبي يكون ليلا.

الشكل (2) نموذج لطقس فيه انقلاب مفاجئ لريح.



وأما في 22 كانون الأول يوم الانقلاب الشتوي(Winter Solstice) حيث يكون النصف الجنوبي أكثر ميلا نحو الشمس وتكون أشعتها عمودية على مدار الجدي ظهرا فانه يحدث عكس ما حدث في يوم الانقلاب الصيفي فتكون أطوال النهار في النصف الشمالي اقصر من أطوال الليالي وينتهي النهار عند دائرة عرض 66. 5ويصبح الوقت كله ليلا في المنطقة القطبية الشمالية.

انثناءات القشرة الأرضية Folds of the Earth s Crust

المقصود بانثناء (Folding)القشرة هو تقوسها إلى أعلى أو إلى أسفل نتيجة لتعرضها لضغوط جانبية ، ويحدث الانثناء عادة في طبقات الصخور الرسوبية بسبب مرونتها النسبية التي تسمح لها بالانثناء، وخصوصا إذا كانت حديثة

التكوين، أما الصخور النارية والمتحولة فان شدة صلابتها لا تسمح لها بالانثناء إلا بدرجة محدودة فإنها غالبا ما تتصدع إذا تعرضت لضغوط شديدة.

تصنف الثنيات بالنسبة لإبعادها وأشكالها واصل تكوينها إذا كان طول الثنية قريبا لعرضها، يكون لدينا أصابع مقعرة حيزية صغرى أو قعيرة صغرى (تعرف أيضا بالقبة أو الحوض) عندما يكون السطح المحوري عاموديا نحصل على ثنية مستقيمة، وان الثنية المحبوسة هي نتيجة تبدّل الثنية المستقيمة حيث تظهر قمتها مسطحة وجوانبها عاموديه أو شبه عاموديه، إذا كان السطح المحوري منحنيا تظهر ثنيات غير متماثلة :الثنية المنحرفة هي ثنية غير متناسقة حيث الجوانب ذات ميل متقابل وتختلف من جانب إلى آخر، وثنية الركبة هي ثنية منحرفة لها جانب عمودي، وللثنيات المائلة جوانب ذات ميل واحد، إنها ثنيات متساوية الميل، أما الثنية المتمددة ذات السطح المحوري القريب من الأفقي لها جانبان أفقيان، إحدى هذه الجوانب من الثنية قد ينجذب أو ينقطع كما هو حال الثنيات المتراكبة وثنيات التصدع.

انحسار المجلدات Diglaciation

مرحلة انحسار الكتلة الجليدية ؛تحرير مساحة من غطائها الجليدي.

الإنهاك الحراري Heat Exhaustion

هو احد أمراض الحر، وينتج عند التعرض لحرارة عالية أو القيام بمجهود عضلي في جو حار بالغ الرطوبة تجعل الجسم يتصبب عرقا للمحافظة على درجة الحرارة الاعتيادية، ونتيجة التعرق الشديد يفقد الجسم الكثير من السوائل والأملاح بحيث يؤثر على الدورة الدموية وتتجمع كميات كبيرة من الدم بالقرب من الجلد وذلك من اجل تلقائية تبريد الجسم مما يسبب انخفاض في كميات الدم الجاري نحو الأعضاء الداخلية وبالتالي حرمان الدماغ من التروية الدموية

وهنا يشعر الإنسان بالإغماء ويصبح الجلد بعد الاحمرار والتعرق باردا رطبا شاحبا.

الانفجار السكاني Explosion of the world population

يرجع الانفجار السكاني في الوقت الحاضر إلى تحسين الرعاية الطبية التي كان من شانها انخفاض نسبة الوفيات في جميع أجزاء العالم فيزداد السكان بسرعة هائلة تفوق سرعة الزيادة في أي مدة من تراث تاريخ الإنسان حيث يوجد اليوم (2009) ما يزيد على 6. 8 مليار نسمة في العالم.

الأنهار Rivers

وهي مياه متحركة في مجرى منخفض من سطح أو في قناة من مستوى عال إلى مستوى واطئ تحت تأثير الجاذبية الأرضية، والنهر هو الماء العذب الجاري بين ضفتين وله منبع ومجرى ومصب ويتغذى من الأمطار ويسيل طول العام مثل نهر النيل والفرات، وتختلف الأنهار في كمية مياها وأطوالها انظر الشكل (3).

الانهدامات الأرضية Landslides

تتميز الانهداماتأو الانزلاقات الأرضيةالمدمرة بعنصري المفاجأة وسرعة الحركة، وهي تنتج عن تفكك الصخور في الجوانب الجبلية الشديدة الانحدار مما يجعلها عرضة لقوى جاذبية الأرض، ويؤدي الماء دورا مهما في الانهدامات الأرضية عند تسربه إلى طبقات الطين والصلصال في حالة سقوط الإمطار الغزيرة، كذلك تساعد عمليات الحت القاعدي بواسطة عوامل التعرية المختلفة (المياه الجارية والأمواج والثلاجات)على ازدياد وعورة المنحدرات ومن ثم الانهدامات.

الشكل (3) أطوال الأنهار بالكيلومترات.



انكيلينو Inquilino

في الجغرافية الزراعية- كلمة تستعمل في تشيلي تختصر معنى (مستأجر الأرض) في الواقع، في الملكيات الكبرى في تشيلي"المزارع" كانت عائلات مستأجري الأرض تقطن عند المالك ؛تستلم قطعة من الأرض وكان يتم العمل فيها بشكل إجباري، وكان العامل يتقاضى أجرا متواضعا، وهذا النظام من الزراعة كان يطلق عليه اسم (inquilinage إجارة الأرض) في الكتب الفرنسية المخصصة ل"تشيلي".

إنتاجية Peductivity

تستعمل لتحدد حصيلة الإنتاج الناتج عن مجموعة من العوامل التي تحدث وحدة مشتركة تعبّر عن القيمة، لتحسين الإنتاجية الشاملة لنشاط إنتاجي يجب معرفة إنتاجية كل من عوامله بطريقة تحدد من منها يفيد عمله أكثر، هذا وفي

اغلب الحالات يفترض أن تكون إنتاجية العمل الركيزة الأساسية للإنتاج الشامل، نحسبها كنسبة للإنتاج على ساعات العمل المصروفة للحصول على الإنتاجية، وتتعلق الإنتاجية بتنظيم العمل ونوعية الجهاز العامل وخاصة التجهيزات. إن تطور الأعداد المهني وتحسين هذه التجهيزات أي التقدم التقني يشكلان أهم العوامل لرفع الإنتاجية، ومن خلال الإنتاجية الكلية أو الشاملة، أن رفع الإنتاجية هو العنصر الأساسي في كل سياسة اقتصادية، لأنه هو ما يسمح بالنمو الاقتصادي والتقدم الاجتماعي.

الإنتاج Production

في الجغرافية الاقتصادية - يتضمن الإنتاج إعداد السلع وتوزيعها ثم استهلاكها والخدمات المتعلقة بها، وتعتمد كمية الإنتاج ونوعيته على الإمكانيات المتاحة للمشروع الاقتصادي.

الإنتاجية الأولية primary productivity

في جغرافية البيئة- تعرف هذه الإنتاجية لنظام بيئي أو لمجتمع أو لأي جزء منه أنها المعدل الذي تخزن فيه الطاقة الإشعاعية بفعالية البناء الضوئي والتركيب الكيماوي للكائنات المنتجة وهي النباتات الخضر بصورة رئيسة على شكل مواد عضوية يمكن أن تستعمل بوصفها مواد غذائية للكائنات الحيوانية الأخرى.

الإنتاجية الثانوية Secondary productivity

وفيها تتحول الطاقة الكيماوية إلى طاقة أخرى كطاقة متمثلة أو كفضلات، وفي الحالة الأولى تتحول الطاقة الكيماوية إلى طاقة كيماوية أخرى (النمو)أو طاقة حرارية (التنفس)ويشار إلى الإنتاجية الثانوية بأنها معدلات خزن الطاقة على المستويات الغذائية للمستهلك.

الإنتاجية الصافية للمجتمع Net community productivity

تمثل معدل خزن المادة العضوية غير المستعملة من قبل معتمدات التغذية أي أنها صافي الإنتاجية الأولية ناقصا ما يستهلكه معتمدوا التغذية (Heterotrophic organisms) خلال المدة التي تحت الدراسة وعادة تكون فصلا للنمو أو سنة.

انتجاع Transhumance

شكل من أشكال الحياة الرعوية، في هذا النظام من تربية الماشية تنتقل المواشي بين منطقتين مختلفتين، وذلك حسب تواتر فصلي، يمكن أن تتبع القطعان المتنقلة لمجموعة بشرية مستقرة في الجبل حيث تمضي فصل الصيف، نتكلم إذا عن الانتجاع الهابط، الشتوي إلى السهول، يكشف هذا الشكل اقتصادا جبليا بدائيا حيث احتياطي المواد العلفية غير كاف، يكثر الانتجاع الهابط في الجبال المتوسطة :البلقان، الابنين، كورسيكا، البيرنيه، هناك انتجاع صاعد يأخذ القطعان باتجاه الجبال(من مقاطعة بروناس باتجاه الألب)في المنطقتين حيث يعيش المنتجعون بالمناوبة هما متكاملتان لا تستطيع كل واحدة منهما أن توفر الغذاء للماشية إلا خلال قسم من السنة، يمكننا إذا أن نميز ّبين بلد الاشتاء وبلد الاصطياف.

يتميز الانتجاع عن البداوة بان المجموعة البشرية لا تنتقل مع القطعان، ويختلف عن الاصطياف الالبي من أنها تجمع منطقتين متباعدتين جغرافيا، نمطين من المراعي وليس فقط طبقتين من الجبل، نجد دائما في الانتجاع طريقا والتفتيش عن منطقة استقبال أخرى فعلية ومكملة.

إنتاج، دخل Production, Income

هو النتيجة لجهد أنساني إنتاجي في عمل ما، تحت هذا العنوان تصّنف المداخيل إلى عدة فئات وفق معايير نتقّيد بها :محصول المناجم، المحصول الزراعي، المداخيل الكيماوية، المنتوجات شبه الجاهزة، البضائع المصّنعة.

الانتخاب الطبيعي Naturalselection

يعرف النوع (Species) انه وحدة حياتية طبيعية مرتبطة معا في أقسام مجمع مشترك من الجينات، أما التنويع (Speciation) فانه تكوين أنواع جديدة وتطور تنوع الأنواع وانه يقع عندما يقطع التدفق الجيني ضمن المجمع المشترك عن طريق آلية انعزالية، وعندما يحصل الانعزال عبر الفصل الجغرافي لمجاميع سكانية منحدرة من أصل مشترك فان تنويعا مختلف الموطن قد ينتج، وعندما يحصل الانعزال عبر سبل بيئية أو وراثية ضمن المنطقة نفسها فان تنويعا متصل المواطن يكون محتملا.

الانتخاب الصنعي Artificial Selection

يعرف الانتخاب الذي ينجز من قبل الإنسان بهدف تكييف الكائنات الحية لمتطلباته بالانتخاب الصنعي.

الانهيارات الجليدية Avalanches

تحدث عادة من ثلاجات الأودية شديدة الانحدار خاصة الثلاجات المعلقة التي تتحطم منها كتل جليدية وتنهار إلى الأودية، وتحدث الانهيارات الجليدية كذلك بصورة مفاجئة وتكون مدمرة.

انعكاس سكاني Projectiondemographique

مجموعة النتائج الحسابية التي توضح النمو المستقبلي للسكان مع معطيات الفرز التي تبدو غير واقعية، إذا قمنا باختيار المعطيات شبه المتشابهة بعد عملية التحليل لحالة ملموسة نتكلم إراديا عن توقعات مستقبلية للسكان، لا تشكل هذه التوقعات التي بأيدينا سوى تقديرات سكانية، إلا في حال كانت المعطيات القائمة عليها كثيرة الاحتمال. إن التقديرات السكانية هي عموما تقديرات للمدى القصير، لان مهلها تزيد بسرعة عندما يقترب التضخم السكاني، من

جراء تقارب جداول الوفيات تكون الانعكاسات السكانية دقيقة جدا ومحددة للأجيال التي ولدت سابقا ، وتكون أكثر تقديرية عند الآخرين، وهذا ناتج عن التغييرات السريعة في الخصوبة.

انحلال صناعي Desserrement industrial

تراجع كثافة المعامل في المجتمع الصناعي، هذا السياق يصيب اليوم التجمعات الصناعية الكبرى التي ولدت خلال الثورة الصناعية في القرن التاسع عشر، تطور هذه الكثافة من التجمعات أدى إلى ازدحام في مجالاتها ، وظهرت النتائج الخطرة مباشرة، من جهة أخرى تضاعفت إمكانية التركيز الصناعي خارج الحدود الضيقة عن التجمعات الصناعية في القرن التاسع عشر، وذلك يرجع إلى انخفاض التكاليف النسبية للنقل خاصة ما يتعلق بالمواد الأولية والطاقة، ووجود يد عاملة رخيصة، أخيرا، لم تعد الصناعات اليوم (الكترونيات، ومركبات فضائية، وكيميائية دقيقة وغذائية) مسخرةّ كالصناعات الماضية لشروط تفرض عليها مكان الإقامة.

إذا سمحت انطلاقة الاتصالات البعيدة للصناعات الحديثة بالإقامة بمنأى عن التجمعات الصناعية والمدينية الكبيرة (اللامركزية) فإنها حاولت، في مرحلة أولى، عدم الابتعاد كثيرا ، إذن" انحلال " (مقابل مع اللامركزية) المجمعات الصناعية الكبيرة ترافق مع انتشارها في المكان، أما بالانزلاق ضمن اتجاه مفضّل مثل الروهر(Ruhr) نحو الراين (Rhin) أما عن طريق التفتح المحيط بالمدن (مثل المنطقة الباريسية ومنطقة ميلانو).

انكماش النقد Monetary contraction

الحالة الاقتصادية التي يكون فيها المصروف الإجمالي اقل من العرض الكلي، لمكافحة هذا التناقض في الطلب، يضطر البائعون لتخفيض سعر العرض: يؤدي هذا الانخفاض العام في الأسعار مبدئيا لزيادة قيمة النقد.

انحسار تقهقر شاطئ Retreating shore

تتوضح هذه الظاهرة بشدة انحدار المقطع الجانبي للشاطحو البحر، هذه الظاهرة عكس ظاهرة تقدم الشاطئ، أحيانا يشار إلى هذه الظاهرة باستخدام مصطلح (Retrograding shore).

الأهرام البيئية Ecological Pyramids

يلاحظ ضمن هذا الهرم إن القاعدة تشكل المستوى الاغتذائي الأول حيث تكون اعرض من المستويات الاغتذائية التي تليها وبهذا تتوضح إن ما يحتويه هذا المستوى (القاعدة)الأول من الطاقة أو الكتلة الحيوية (Biomass)هو أكثر من المستويات المتعاقبةالأخرى، إذ إن الطاقة التي تمر خلال السلسلة الغذائية أو الشبكة الغذائية تفقد منها باستمرار خلال المستويات الاغتذائية المختلفة.

الأهرام العددية The pyramids of numbers

يمكن التعبير عن النظام البيئي من الناحية الحياتية بعدد أنواع الكائنات الحية حيث تكون جميع الأنواع النباتية في منطقة ما بغض النظر عن أحجامها، حيث يمكن تقدير عدد النباتات في اليابسة بطريقة المربع((Quadratأو أية طريقة أخرى، ويوضع هذا العدد في قاعدة الهرم، ومن ثم يعد جميع العشبيات التي تتواجد بإعداد اقل وتوضع في شكل هندسي فوق المستوى الاغتذائي الأول ومن ثم تأتي اللحميات بإعدادها وهكذا ينتج الهرم البيئي.

أهرام الكتلة الحية The pyramidsof Biomass

تعد أهرام الكتلة الحية نماذج هندسية لما يجري داخل النظام البيئي من تفاعلات وعلاقات بين المستويات الاغتذائية على أساس أوزانها (الوزن الكلي الجاف أو الطري)أو القيمة الحرارية في داخلها (ضمن أفراد كل مستوى

اغتذائي) أو أي مقياس آخر يدل على الكتلة الحية (Biomass) لمجموع أفراد المستوى الاغتذائي.

أهرام الطاقة The pyramids of energy

تختلف أهرام الطاقة عن الأهرام العددية أو الكتلوية حيث أنها لا تعبر عن الحالة الراهنة في النظام البيئي، فهي صورة كلية لمعدلات مرور الطاقة عبر السلسلة الغذائية، وهي تأخذ جميع مصادر الطاقة ومساراتها ضمن السلسلة الغذائية فيكون الهرم دائما بوضع صحيح حسب قوانين الديناميكية.

أوج Climax

حالة التوازن المثلى الثابتة نسبيا بين النبات (الأوج النباتي) والتربة(أوج التربة) وبين البيئة المناسبة، وذلك بغياب العامل البشري وتدخله، يقال عن التكوين النباتي المتوازن:تكونّ مناخي نهائي أو تكون أوجي، اشتق من كلمة أوج عدة معان عند كثير من المؤلفين:فأطلقت تسمية شبه أوج (Eu-climax) أو شبه مكتمل النمو، وإذا حدث اضطراب لشخص أو لحيوان يطلق تعبير أوج مشوش (Clements disclimax)، كما يقود الفقر إلى انخفاض الأوج (Penclimax)عند (غوسانCaussen) كما تعرف مرحلة الثبات النسبي المتوازن مع التدخل البشري المنظم ب(اكتمال النمو Paraclimax)، كذلك يعني بلوغ النهاية التكامل النباتي مع البيئة رغم وجود أصناف نباتية دخيلة.

اوفيوليت Ophiolite

صخرة بركانية قاعدية أو فوق قاعدية قاتمة اللون نحو الأخضر على العموم، تنتمي الديوريت والغابرو والدوليريت والبيريدوتيت إلى هذه المجموعة، وهي تنجم عن عمليات طفح قوية تحت بحرية، ومن هنا تركيبها الميكروليتي

وتقصفها إلى وسائد (Pillow-lavas) أنها تميز البركانية الفقيرة الإقليمية وتشكل جزء من الصخور الخضراء.

أولي (قطاع، نشاط) (Primaire(Secteur,activite

إن تقسيم السكان العاملين إلى ثلاثة قطاعات تبناهّ بشكل واسع علماء الجغرافيا، وغالبا ما يكون تعريف كل قطاع غير ثابت، نحدد القطاع الأولي بقطاع النشاطات الإنتاجية (غير التحويلية)-زراعة، غابات، صيد بحري- مما لا يترك تحديدا وذلك عند تعرض الإنتاج إلى ارتفاع الثمن في مكانه، قيل إن القطاع الأولي قد تميز بتطور تقني "متوسط"(دون القطاع الثانوي – الصناعي)، لكن هذه السمة لا تلاءم كثيرا الزراعة الممكنة، على المستوى القومي على سبيل المثال، الفائدة من هذه العبارة لا جدال حولها، أن الانهيار النسبي لقطاع التوظيف الأولي ولقطاع العائدات الأولى لا يخلو قط من الحالات الاستثنائية، لكن تحليل الجغرافيا البشرية على مستوى الأقاليم ينقّي هذه المفاهيم بالكشف عن الأنماط الزراعية ووضعها في الإطار الديموغرافي –كثافة السكان، تركيب حسب العمر، حركة السكان- وخصوصا في مجالها الإقليمي- توزيع كل هذه الظواهر على الخريطة وعلى المناطق السكنية المنعزلة.

اوقيانوسيا Oceania

تشمل استراليا وجزر ميلانيزيا وميكرونيزيا وبولونيزيا، واصل استراليا هو(اوستراليس)وتعني من الجنوب، مساحتها(7. 703. 000)كيلو متر مربع، وعدد سكانها (21,018,897)مليون نسمة لعام2009، أما باقي الجزر مساحتها(8. 960. 000)كيلو متر مربعوسكانها(111,000)نسمة لعام 2009.

أوقياني Oceanien

نموذج المناخ الحار والرطب في الجزر المدارية دون فصل جاف، يتميز بمدى حراري ضئيل جدا (اقل من 2 درجة مئوية) وأمطار ثابتة.

أوكراني Ukrainien

نمط من المناخ القاري المعتدل، جاف نسبيا ، مناسب للسهوب أو للمراعي، وهو تقهقر نصف جاف للنمط الدانوبي.

أوكسجين Oxygen

غاز الفضاء (بحجم 21٪ على مستوى الأرض).

اوتان Autan

رياح هوجاء جافة تهب جنوبا من جبال البرنيه باتجاه مرتفعات لانغدوك Languedocالفرنسية.

أول هزة أرضية The first earthquake

أول هزة أرضية تم تسجيلها عام 856 ميلادية في إيران، والتي ضربت مدينة دامغان وتسببت بوفاة 200 ألف شخص، ومن ابرز الزلازل ما وقع في الصين الأول ضرب إقليم شانكس- شنسي عام 1556ميلادية وراح ضحيته 530 شخص والثاني ضرب نانغ شان عام 1976ميلادية وتسبب بوفاة 655 ألف شخص.

أورانوس Uranus

هو الأصغر والنسخة الأبرد من كوكب زحل، وتظهر في غلافه الجوي معالم ضعيفة وخطوط سبكتروغرافية(طيفية) للميثان والهيدروجين، عندما تشرق الشمس فوق القطب الشمالي لكوكب أورانوس يستمر ضوء النهار طيلة 42 عاما ، وعندما تغيب يحل الظلام طوال 42 سنة أخرى.

الأوزون Ozone

غاز مركب من ثلاث ذرات أوكسجين ويتجدد بتفاعل أشعة الشمس مع الأوكسجين، تسمح طبقة الأوزون بمرور نسبة محدودة من الأشعة فوق البنفسجية تقدر بنحو 12٪ فقط وهي الكمية التي قدرها الله لتسهم في إعالة الحياة.

الأوزان في القران الكريم Weights in the Koran

الصاع: يعادل ثلاثة كيلوغرامات تقريبا.

القنطار : ستة أمنان – المن يساوي شرعا 180 مثقالا.

المثقال: عرفا يساوي درهما ونصف درهم.

درهم: يعادل أربع حبات من الحمص.

دينار :مثقال شرعي.

أيسلندا Iceland

الجزيرة ذات المساحة(103100 كم^2) عاصمتها ريكافيك وسكانها (313,376)عام 2008، 5٪ منهم مستقرون في العاصمة وتسمى جزيرة البراكين، وصحراء الثلج، والهام الشعراء، وفيها أعلى نسبة للشعراء في العالم، ومن النوادر فيها أنه لا يوجد أيسلندي يسير ولا يصحب معه كتابه!! وأطفالهم يتميزون بشعر أشقر بحيث يكاد يغلب عليه البياض لشدة شقرته (الحمرة) ومن الناحية الطبيعية فان 12٪ من البلاد عبارة عن جبال ثلجية، وتتمتع بمناظر طبيعية خلابة قل نظيرها وعمر الجزيرة 13 ألف عام، وأشهر جبل ثلجي فيها هو سنافلجوكول.

الايونوسفير Ionosphere

تكّون هذه الطبقة القسم العلوي من الغلاف، ورغم سمكها الذي يبلغ مئات من الكيلومترات فان وزنها خفيف جدا يقل عن وزن ملليغرام الزئبق، وان هواءها غير ساكن ويتأثر بجاذبية الشمس والقمر على نحو ما تتأثر مياه البحار والمحيطات على سطح الأرض، وفي هذه الطبقة تحدث ظاهرة الوهج القطبي نتيجة للتفريغ الذي يحدث بين الشحنات الكهربائية.

ايونات الهيدروجين PH

عبارة عن رقم هيدروجيني يستخدم للتدليل على تركيز ايونات الهيدروجين في محلول التربة، فإذا بلغ مقياس الحموضة الحرف(V) اللاتيني تكون التربة معتدلة وإذا قل تكون حامضية وغير ملائمة للنبات وإذا زاد تعتبر قلوية.

الإيدز Aids

إن نقص المناعة المكتسبة (الايدز) مرض خطير ينتج عن عجز مقدرة أجهزة المناعة في الجسم في الدفاع عن نفسه من إمراض كثيرة، ، يهاجم الجهاز العصبي المركزي فيصاب المريض بالسمايا والعمى ثم الجنون والموت!ينتقل عن طريق الاتصال الجنسي مع المصابين وتعاطي المخدرات وحقن المخدرات ونقل الدم من شخص مصاب إلى شخص سليم أو من الأم المصابة إلى الجنين أثناء الحمل والولادة، أما العلاج فيكون عن طريق الالتزام بطريق الله المستقيم أي" تقوى الله "والابتعاد عن الأماكن المشبوهة وأصدقاء السوء والتأكد من فحص الدم وسلامته والتوجه إلى الزواج المشروع، ولا يوجد له علاج آخر.

الإيراد الحدي Marginal Revenue

وهو التغيير في الإيراد الكلي الناتج من بيع وحدة إضافية من المنتوج أو الخدمة بعبارة أخرى هو الإيراد الإضافي المستلم من بيع وحدة أخرى من المنتوج أو الخدمة.

ايرباص Airbus

اسم يطلق على طائرات النقل الضخمة المخصصة لنقل المسافرين (التي حمولتها تقارب 300 شخصا) وتحلق على ارتفاع 9000 متر وبسرعة 900 كلم /ساعة.

أيك Ieak

هي السوق الأوروبية المشتركة التي تأسست عام 1957 من ست دول رأسمالية هي ألمانيا وفرنسا وايطاليا وبلجيكا وهولندا ولوكسمبورغ ثم انضمت إليها عام 1975 بريطانيا وايرلندا والدانمرك واليونان.

ايكولوجيا Ec ologically

يعني علم البيئة ويهتم بدراسة الأوساط التي تعيش فيها الكائنات الحية ودراسة علاقات الكائنات الحية بالكائنات الأخرى في هذا الوسط الذي تعيش فيه.

الفصل الثاني

ب

2



الفصل الثاني

ب

باثوليت Batholiths

وهو عبارة عن كتلة ضخمة جدا من صخور الأعماق التي تكونت على عمق كبير من سطح الأرض نتيجة لاندفاع كميات ضخمة من الماكما إلى الأعلى وتصلبها قبل أن تصل إلى السطح.

البازلت Basalt

وهو أشهر الصخور الطفحية التي تتكون نتيجة لتصلب اللافا بعد خروجها من فوهات البراكين أو الشقوق، وهو أوسع الصخور النارية انتشارا على سطح الأرض.

بارنا Parna

سطح ارضي يتكون من مادة الصلصال التي نقلت بواسطة الرياح قد تكون مستوية فيقال عنها غطاء البارنا، وقد تكون في شكل مرتفعات فيقال عنها كثبان البارنا، وقد تتخذ أشكال أخرى فيشار إليها أجمالا (ظاهرات البارنا).

البارومتر Barometer

جهاز لقياس الضغط الجوي وهو عبارة عن أنبوبة زجاجية بها عامود من الزئبق، وطرفها منكس في حوض صغير به زئبق أيضا ومعرض للجو فكلما زاد الضغط الجوي على سطح هذا الحوض ارتفع الزئبق في الأنبوب ويحدث العكس إذا انخفض الضغط الجوي

الباروكراف Barograph

أيضا جهاز يقيس الضغط الجوي لكنه يختلف عن البارومتر في انه يبين سير الضغط الجوي باستمرار على ورقة مقسمة تقسيما خاصا.

البالغون أو النشطون Adults, Active population

وهم الذين تمتد أعمارهم فيما بين الخمسة عشرة إلى 59 عاما في بعض الحالات والى 64 في آراء أخرى ويرتبط ذلك بالسن المتعارف عليه للتقاعد أو الإحالة إلى المعاش، ويخضع كل ذلك إلى قوانين كل بلد.

البئر الاستكشافية Exploratory well

وهي البئر الأولى التي تحفر في المنطقة وهي كما يدل اسمها قد تكون حاوية للنفط أو خلوها منه، ذلك يرجع لأسباب فنية أو جيولوجية.

البؤر المرضية Foci

أن الكائنات الحية ومسببات الأمراض يرتبطان في بيئة محددة ومعينة كما يشكل ما يعرف بالبؤر المرضية (Foci) أو (Nidl).

البتراء Petra

وتسمى بالمدينة الوردية والتي يبلغ عمرها نصف عمر الحضارة على الأرض، وهي أحدى مدن المملكة الأردنية الهاشمية.

البحث العلمي Scientific Research

انه سعي منظم وراء المعرفة بإتباع أساليب علمية مقنعة، ويعرف أيضا بأنه استقصاء منظم يهدف إلى إضافة معلومات يمكن توصيلها للآخرين والتحقق من صحتها عن طريق الاختبار العلمي، وفي ضوء ذلك يحدد البحث العلمي بما يأتي:1- انه نشاط معين يهدف إلى تقديم إضافات جديدة 2 - يستلزم وجود

مشكلة 3- له أهداف غير شخصية 4- يجب أن تكون نتائجه قابلة للاختبار5- أتباع خطوات المنهج العلمي.

بحر قاري Sea continental

هو أكثر ارتباطا بالكتلة القارية، لا يتصل بالمحيط سوى بفتحة ضيقة قليلة العمق أو من خلال مضيق يسبب تيارا تعديليا (عندما يكون التبخر أعلى من المحمولات النهرية والمتساقطات) أو تيارا تفريغيا في الحالة المعاكسة.

بحر مغلق Sea closed

كناية عن بحيرة كبرى على درجات متفاوتة من الملوحة، تقع داخل الأراضي القارية كبحر قزوين والبحر الميت على سبيل المثال.

بحر إقليمي Regional sea

في القانون الدولي – منطقة بحرية متاخمة لأراضي اليابسة أو للمياه الداخلية لدولة ما، تعتبر وفق التقليد الانجلو سكسوني لحرية البحار على عرض ثلاثة أميال بحرية، حملت في بعض البلدان في البداية إلى ستة أميال (في روسيا واسبانيا) وقد عرفت بشكل نهائي ما بين عام 1958و 1968 عند كل الدول ب 12 ميلا بحريا مقاسه ابتداء من براح الجزر أو من خلال الخطوط الأساسية المغلقة للخلجان أو الخطوط المستقيمة التي تصل نقاط الجزر. تشمل سيادة الدولة الساحلية على المساحة البحرية مع أرضها وما تحت هذه الأرض وكذلك الفضاء الهوائي المتاخم في السماء. لا تؤلف مياه البحر الإقليمية جزءا من المجال العام بينما تدخل الأرض وما تحتها ضمنه، للبواخر والمناطيد الأجنبية الحق مبدئيا بالعبور في منطقة البحر الإقليمية مسالمة، ولا يمكن لهذا القانون أن يعلق من الدول الساحلية إلا مؤقتا وبشرط أن يكون هذا التدبير للحفاظ على سلامتها،

كما للدولة الساحلية الحق في مياهها الإقليمية أن تأمر بفصل طرق العبور وتفرض طرقا واتجاهات سير للمراكب والطائرات.

البحر الأسود Black sea

سمي بذلك لكثرة السحب الداكنة فوقه، هو بحر داخلي يقع بين الجزء الجنوبي الشرقي لأوروبا وآسيا الصغرى يتصل بالبحر المتوسط عن طريق مضيق البوسفور وبحر مرمرة ويتصل ببحر آزوف عن طريق مضيق كيرتش، بحر قزوين من الطائرة يبدو على شكل رأس جمل انظر الشكل (4) فيما بعد، فيما تبدو إيطاليا من الطائرة على شكل حذاء ويوجد في إيطاليا 1000جزيرة(لزيادة في المعلومات).

أهم الأنهار التي تصب في البحر الأسود هو نهر الدانوب، مساحة المسطح المائي للبحر الأسود تزيد عن 420 ألف كيلومتر مربع وأقصى عمق له 2210 متر.الدول المطلة على البحر الأسود هي (مع عقارب الساعة) :أوكرانيا وروسيا وجورجيا وتركيا وبلغاريا ورومانيا.أهم المدن المطلة عليه أوديسا ويالطا وسيفاستوبول وكيرتش ونوفوروسيسك وسوخومي وسوتشي وباتومي وطرابزون وسامسون وزنجلداق وإسطنبول وبرغاس وفارنا وكونستانتا.

البحر المتوسط Mediterranean

إن اسم البحر المتوسط مشتق من المعنى اللاتيني (منتصف الأرض) وحرفيا كان البحر المتوسط هو منتصف العالم المعروف، وينظر لكلمة المتوسط أيضا على أنها كناية عن العناصر المشتركة بين الشعوب التي تعيش على شواطئه والتي لا تقتصر فقط على التجارة بل تضم الثقافة والمعرفة والهويات، ويطلق عليه باللغة العربية البحر الأبيض المتوسط، وترجع كلمة ابيض إلى الأمواج المتلاطمة إذا ما قورنت بتلك الأمواج الهادئة في البحرين الأحمر والأسود.

البحر الأحمر Red sea

سمي احمر نظرا لوجود طحالب وأعشاب ملونة بلون احمر تطفو على سطح مياهه، و كان يسمى قديماً بـ (بحر القلزم)، وهو مسطح مائي يقع بين السواحل الغربية لشبه الجزيرة العربية و أفريقيا، تطل عليه كل من السعودية و مصر و السودان و اليمن و الأردن و إيريتريا و جيبوتي، موقعه استراتيجي لحركة النقل البحرية إذ يتصل من الجنوب بالمحيط الهندي عن طريق مضيق باب المندب ويمتد شمالا حتى يصل إلي شبه جزيرة سيناء وهناك يتفرع إلى خليج العقبة وخليج السويس الذي يؤدي إلى قناة السويس، يبلغ طول هذا البحر 1900 كيلومتر ويصل عرضه في بعض المناطق إلى 300 كيلو متر.أعمق نقطة في البحر الأحمر تصل إلى 2500متر ومعدل انخفاضه هو 500 متر مساحة البحر الأحمر (450000 كيلومتر مربع)يعد البحر الأحمر موطنا لأكثر من 1000 كائن حي لافقاري و 200 نوع من المرجان.

البحر الميت Dead sea

هوبحيرة شديدة الملوحة لا تعيش فيه الأسماك من شدة الملوحة طوله 79 كيلومتر ويتراوح عرضه مابين 5- 16كيلومتر ويصل عمقه 349 متر وسمي البحر بهذا الاسم لأنه بحر لا تعيش فيه أي كائنات حية إذ تبلغ درجة ملوحته 5 أضعاف درجة ملوحة البحر وهو مغلق وقد كان العرب يطلقون عليه بحيرة لوط.

بحر قزوين Caspian sea

عبارة عن بحيرة وسمي بحرا لان مياهه مالحة، وهي اكبر بحيرة في العالم البالغ مساحتها 440 ألف كيلو متر مربع.

البحر المحيط Ocean sea

أن لفظ (البحار Seas) يستخدم عادة بمعناه العام ليشمل كل البحار والمحيطات التي تغطي سطح الكرة الأرضية، ومع ذلك فان الجغرافيين يستخدمون كلمة "بحر" في معظم الدراسات الإقليمية للدلالة على مناطق بحرية خاصة لها صلة مباشرة باليابس، وعلى الرغم من أن اغلب البحار ليست إلا أجزاء من المحيطات أو فروعا منها فإنها تتميز ببعض الصفات منها : أنها محددة بواسطة اليابس من أكثر من جهة، وأنها قليلة العمق، وان مياهها تختلف بخواصها وخاصة الملوحة ودرجة الحرارة.

البحار الخارجية Foreign sea

تقع عادة على أطراف المحيطات وبالقرب من القارات أو الجزر الكبرى.

البحار مابين الجزر Sea between the islands

تقع عادة بين الجزر المنتشرة في المحيطات الواسعة.

البحار الهامشية Marginal Seas

وهي البحار التي توجد على أطراف المحيطات وتكون متصلة بها اتصالا واضحا عن طريق فتحات واسعة ومن أمثلتها بحر الصين الشرقي وبحر اندامان وبحر الشمال والبحر الايرلندي والبحر الكاريبي وبحر بهرنج والبحر المتجمد الشمالي ولا تختلف المياه في هذه البحار اختلافا كبيرا عن مياه المحيطات الأصلية.

البحار المتوسطة Mediterranean Seas

وهي البحار التي تتوغل في قلب اليابس ولا تصلها بالمحيطات(أو بالبحار الأكبر منها) إلا مضايق صغيرة ولذلك فإنها تتأثر تأثرا واضحا باليابس المحيط بها، سواء من حيث طبيعة مياهها وحركاتها أو من حيث الظروف المناخية

السائدة فيها وقد يؤدي هذا التأثر إلى وجود كثير من الاختلافات بين بعضها وبعض أو بينها وبين المحيطات المتصلة بها.

البحار الداخلية Inland Seas

وهي البحار التي توجد بأكملها في قلب اليابس ولا تربطها بالمحيطات أو البحار المتوسطة أي صلة ظاهرة وقد تكون بعضها في أحواض أرضية كبيرة ملأتها المياه التي تنصرف إليها من اليابس المحيط بها سواء في ذلك المياه الجارية التي تنحدر على السطح أو التي تتسرب في طبقات القشرة الأرضية.

بحر تيثس Sea Thyses

يعد البحر المتوسط الحالي بقية من بقايا بحر قديم كبير كان يسمى باسم تيثس(Thyses) وبدا هذا البحر زحفه فوق كتلة الصخور الصلبة، وكان زحف البحر القديم بطيئا ثم ازداد اتساعا وعمقا شيئا فشيئا على مر العصور المختلفة لهذه الحقب (الكامبريوالاردوفيشي والسيلوري والديفونيوالكربوني والبرمي).

بحور الرمال Sand Seas

يطلق هذا التعبير على مناطق صحراوية شاسعة تغطيها تراكمات رملية مختلفة الأشكال، فقد تتمثل فيها جميع الأشكال، كما توجد فيها مناطق مستوية تكسوها غطاءات رملية سميكة، ومن أشهر هذا النوع هو بحر الرمال الممتد على طول الحدود المصرية الليبية.

البحيرات Lakes

هي جسم مائي محاصر بالأرض، يتراوح حجمها بين البرك الصغيرة والبحار الداخلية الكبيرة مثل بحر الخزر، وعادة ما تكون البحيرات التي يصّرف مياهها انهار عذبة وتلك التي لا مخرج لها تكون غالبا مالحة، وتتغذى من الأمطار والأودية والأنهار، البحيرة من زاوية جغرافية تعني غطاء مائي متسع قد

يكون سمك مياهها كبيرا أو ضحلا، و لا تسير مياهها إلا بكيفيات خاصة أو بحسب انحدار جانب منها و قد يكون صرف مياهها صناعيا عن طريق القنوات أو طبيعيا إضافة إلى الانحدار، التسرب، أو التبخر.

البحيرة الجليدية Lake ice

منخفض تملؤه كتل الجليد (بحيرة مياه متجمدة)، وهي تكوينات ظاهرية على البحيرات ذات الهوامش الجليدية : بحيرات قبل العصر الجليدي أو القريبة من العصر الجليدي، خاصة التي نشأت في الزمن الجيولوجي الرابع على حافة المجلدات القارية مثل (بحيرة في انسيلوس وبحيرات دولوث، وشيكاغو، ومموميه، وبحيرة اغاسيز)وتتمثل بشكل شواطئ استوائية مصحوبة بارتفاعات متعادلة، تصلها منخفضات نحو الجنوب الشرقي في بلدان البلطيق واسكندنافيا، وتتجه نحو الجنوب الغربي في كندا والولايات المتحدة الأمريكية.

البحيرات (مساحاتها بالكيلومتر المربع) Square km area of Lakes

الشكل (4)مساحة البحيرات في العالم بالكيلو مترالمربع.



البحيرات" توزيعها وخصائصها الجغرافية"

الجدول 1: مساحة وأعماق وارتفاع البحيرات في العالم.

البحيرة	الدولة	المساحة :كلم²	العمق/ م	الارتفاع/ م
بحر قزوين	إيران، روسية	371000	1000	26-
سوبير يور	الولايات المتحدة، كندا	83270	307	183
فيكتوريا	تنزانيا، كينيا، أوغندا	68800	79	1185
آرال	روسية	65500	68	48
هورن	الولايات المتحدة، كندا	60700	222	177
متشغن	الولايات المتحدة	58020	266	177
بايكال	روسية	30500	1741	488
تنجنيكا	تنزانيا، كونجو، بورندي	31900	1435	773
تشاد	نيجر، تشاد، نجيريا	30000	7	240
كريت بير	كندا	29000	-	119
كريت سيلف	كندا	28440	-	158
نيسا	ملاوي، موزمبيق، تنزانيا	26500	785	471
إيري	الولايات المتحدة، كندا	25900	64	175
وينيك	كندا	25000	27	216
بلكاش	روسية	18800	20	234
أنتاريو	الولايات المتحدة، كندا	18760	225	75
لادوكا	روسية	18120	223	5
أتاباسكا	كندا	11500	-	212
آير	أستراليا	11000	-	12-

بحيرة فيكتوريا Lake Victoria

موجودة في كينيا وتنزانيا وأوغندامساحتها68800 كيلومترمربع، وتعتبر بحيرتا فيكتوريا وطبريا مياههما عذبة على وجه الخصوص.

بحيرة بايكال Lake Baykal

هي أعمق بحيرة مياه عذبة في العالم وهي تعتبر أيضا من أقدم البحيرات عمرا، وهي توجد في شرق سيبريا بروسيا، ويبلغ طولها 636 كيلو متر ومتوسط عرضها أربعة كيلو متر ويصب فيها 336 نهرا.

بحيرة هلاليةOxbow lake

بحيرة مقوسة الهيئة في شكل حذوة الفرس كانت في الأصل جزء من منحنى نهري وانفصلت عن المجرى بفعل عوامل أو التوسع والإرساب التي تعرضت لها جوانب النهر.

البحيرات قليلة التغذيةLogographic lakes

تكون إنتاجية هذه البحيرات قليلة، وعادة تكون عميقة جدا وان المنطقة السفلية(Hypolimnion) تكون كبيرة الحجم ودرجة حرارتها منخفضة والمواد العضوية العالقة والمتواجدة على القاع قليلة، كما إنها فقيرة نسبيا بالمغذيات كالنتروجين والفسفور والكالسيوم، وان كمية الأوكسجين الذائب مرتفعة في الأعماق المختلفة وعلى مدار السنة، وتكون الكتلة الحية ((Biomassصغيرة.

البحيرات غنية التغذيةEutrophic lakes

تكون إنتاجية هذه البحيرات عالية، ومياهها دافئة نسبيا وعادة ضحلة نسبيا، تتواجد المواد العضوية بصورة عالقة أو موجودة على القاع بكميات كبيرة، كما إنها تحتوي على تراكيز عالية من المغذيات كالنتروجين والفسفور والكالسيوم، وتتواجد النباتات المائية بكثرة مقارنة مع البحيرات قليلة التغذية، وان عدد الهائمات

كبير وعادة يلاحظ ازدهار (Blooming) الهائمات النباتية، ويمكن أن تتحول مستقبلا إلى بركة (Pond) أو مستنقع (Swamp) أو هور (Marsh)

البحيرات عسرة التغذية Dystrophic lakes

تكون هذه البحيرات عادة ضحلة، ودرجة حرارتها مختلفة، ومياهها بنية اللون بسبب وجود المواد العضوية على القاع وكذلك بشكل عالق وبكميات كبيرة، وتكون المغذيات كالنتروجين والفسفور والكالسيوم بكميات قليلة جدا، كما إن كمية الأوكسجين المذاب قليل جدا قد يصل إلى الصفر بخاصة عند الأعماق والقاع، ويكون تواجد النباتات المائية قليلا وكذلك الحال مع الهائمات والحيوانات الكبيرة القاعية والأسماك.

بحيرات عذبة Freshwaterlakes

تكون مياه هذه البحيرات عذبة ذات ملوحة بحدود اقل من (0. 5) جزء بالإلف وكما هو الحال في معظم البحيرات في العالم مثل بحيرة ميتشغان في شمال الولايات المتحدة الأمريكية وبحيرة الحبانية وبحيرة سد القادسية في العراق، وعادة تكون هذه البحيرات متصلة بالأنهار حيث تندفع مياه الأنهار في هذه البحيرات.

بحيرات مالحةSalt lakes

هذه البحيرات تحتوي على مياه مالحة وتتفاوت درجة ملوحتها من منطقة إلى أخرى، وأمثلتها كتلك الموجودة في بعض المناطق الصحراوية Desert (salt)lakes التي تتواجد المبازل الرسوبية في المناطق الجافة حيث تزيد عملية التبخر على الترسيب أو الهطول وكما هو الحال في بحيرة الرزازة في وسط العراق التي تصل ملوحة مياهها إلى 16 جزء بالإلف.

البحيرات المدارية الحارة Warm tropical lakes

حرارة مياهها موجبة طول أيام السنة.

بحيرات المنطقة المعتدلة Temperate zone lake

تتدنى درجة حرارة مياهها بالاتجاه نحو الأعماق كما تتغير فصليا.

البحيرات الباردة القطبية و شبه القطبية Lakes cold Arctic and sub-polar

تنخفض درجة مياهها عن أربعة درجات مئوية وتتعرض سطوحها للتجمد.

بحيرات صودية Lakes sodip

تحتوي كميات كبيرة من مركبات الصودا.

بحيرات مالحة سولفاتية Saline lakes solfatyp

و تنتشر في البيئات الجافة مياهها مكونة من محاليل كبريتية مختلفة طعمها مالح ممزوج بمرارة.

بحيرات كلورية Lake koori

مثل البحيرات السولفاتية تنتشر في البيئات الجافة عامة و تحتوي على العديد من العناصر المنحلة كالمغنسيوم والبوتاسيوم.

بحيرة الملفا Lake Almelva

هي من أهم المعالم الطبيعية في محيط الجغبوب الواقعة على بعد 35 كيلومترللشرق من مدينة الجغبوب الليبية، ويربطها بالمدينة طريق معبد تمتد على جنباته مناظر صحراوية تنفرد بتمازج الصخور والرمال الممتدة على طول الأفق، وتتراوح أعماق البحيرة مابين 1. 5 إلى 5 أمتار، وتقدر مساحتها بنحو 5 كيلومتر مربع، وتعد البحيرة جيدة لهواة صيد الأسماك، وتنتشر على ضفاف

البحيرة غرف لمخيم صحراوي يعد مكاناً جيداً للإقامة، كما تلتحف المنطقة بغطاء من الرمال الصافية التي تعد من المناطق المهيأة طبيعياً للعلاج بالرمال، كما يوجد بالقرب من البحيرةمقابر يعود تاريخها إلي القرن الثاني قبل الميلاد، أي في العصر البطلمي، على شكل كهوف منحوتة في الهضاب بالقرب من البحيرة، تحوي بقايا جثث الأموات، وقد تم العثور فيها على مومياء الجغبوب المحفوظة اليوم بمتاحف السراي الحمراء.

بحيرة بويانغ Poyany lake

تقع على امتداد أطول انهار الصين نهراليانغتسي وتغطي (3583)كيلومترا مربعا ويبلغ متوسط عمقالمياه على مدار العام 8. 4 متر.وفيها 140 نوعا من الأسماك وحوالي 600نوع من الحيوانات البحرية الأخرى.قال مكتب شؤون الصيد الإقليمي أن أنتاج الأسماك في البحيرة ازداد بنسبة 7. 42 بالمائةعلى أساس سنوي عام 2008، في إشارة إلى أن القدرة الإنتاجية قد تعافت.

البحيرات العظمى الأفريقية African Great lakes

هذه البحيرات هي من البحيرات العظمى وهي من أغنى مناطق أفريقيا بالماء ومصادر الثروة، بل هي اغني مصدر للماء في قارة أفريقيا، فهي خزان ماء ضخم وهي منبع نهر النيل وهي الغنية باليورانيوم، والكوبالت، والنحاس، والألماس، والذهب، والأحجار الكريمة، وبها شلالات أنجا (Falls Inga)التي تكفي لسد احتياجات القارة الأفريقية من الطاقة الكهربائية !.والمنطقة على هذا النحو تعتبر من أماكن الجذب قديما وحديثا طمعا في استيطانها أو الاستئثار بخيراتها، تشمل المنطقة حاليا دول بوروندي ورواندا وأوغندا والكونغو الديمقراطية وتنزانيا، وتسودها صراعات أثنية وعرقية قادت إلى مذابح رهيبة متبادلة بين أطرافها.

البحيرات العظمى في أمريكا الشمالية Great lakes in north America

من أكبر بحيرات الماء العذب في العالم يستفاد منها بصورة مباشرة مقاطعتي كيبيك وأونتاريو الكنديتين وثماني ولايات أمريكية وهي أوهايو ونيويورك وبنسلفانيا وميشيجان وأنديانا وأيلينوي وويسكونسن ومينيسوتا ، و أكبرها هي بحيرة سوفيريور أما الأصغر فهي بحيرة اونتاريو و البحيرات الخمس هي:

1. بحيرة سوفيريور
2. بحيرة هورون
3. بحيرة ميتشيغان
4. بحيرة أيريه
5. بحيرة اونتاريو

يوجد في هذه البحيرات 20٪ من المياه العذبة السطحية في العالم ولا يفوقها عالميا إلا المياه (المذابة)من جبال الجليد القطبية وبحيرة بايكال في سيبيريا, حيث يعتمد أكثر من 35 مليون شخص على البحيرات العظمى (كندا)في الحصول على مياه الشرب وللأسف يمكن للبحيرات هذه أن تعوض 1٪ فقط من مياهها سنويا.

البحيرات التكوينية Lakes formative

و هي التي تشغل الفجوات و الانهدامات الناشئة بالتكسير أو ما يعرف بالتصدع في الطبقات الصخرية.

البحيرات الجليدية Icelakes

تحتل المناطق التي تعرضت للحت الجليدي خلال العصر الجليدي و تعرف بالبحيرات التسيركية.

البحيرات البركانية Volcanic lakes

تشغل قمم البراكين وفوهاتها الخامدة منها أو سفوح الجبال البركانية في الشعاب المقطوعة على مستواها العرضي باللافا السائلة من الفوهة.

البحيرات الكارستية Kerstin lake

تقع في الأعماق وقد تكون قريبة من السطح منشئة ما يعرف بالمجاري الباطنية السفلية.

بحيرة الحبانية Lake Habbaniyah

هي بحيرة عراقية تقع في محافظة الأنبار قرب مدينة الحبانية شرق مدينة الرمادي، تقع قرب البحيرة مدينة سياحية تضم شاليهات و شقق سكنية و مرافق ترفيهية، أصبحت هذه المدينة السياحية مدينة مدمرة ومهجورة بعد الاحتلال الأمريكي للعراق 2003 بسبب الوضع الأمني، تبعد عن بغداد حوالي 80 كيلو، ومساحتها تبلغ 140 كيلو مترمربع، أن مشروع بحيرة الحبانية أروائي، ولحماية حوض نهر الفرات من خطر الفيضان، فعندما تزداد مياه الفرات عند الفيضان، يغلق سد الفرات ويفتح ناظم الورار ويغلق ناظما الذبان والمجرة، وإذا ما ازداد استيعاب بحيرة الحبانية عن الحد المقرر يفتح ناظم المجرة لتصريف المياه إلى هور أبي دبس، بغية تخفيف الضغط عن البحيرة.وفي وقت الصيهود - أي عندما تشحّ المياه - يغلق ناظم الورار والمجرة، ويفتح ناظم الذبان لتعود المياه إلى الفرات.

بحيرة الرزازة Lake Razzazan

بحيرة الرزازة هي ثاني أكبر بحيرة للمياه للعذبة بالعراق، وتقع على بعد15 كم غرب محافظة كربلاء إلى الجنوب من بغداد العاصمة، تبلغ مساحتها (1810)كيلومتر مربع، وتقع على ارتفاع 40 متر عن مستوى سطح البحر وتتسع لحوالي 26 مليار متر مكعب من المياه، وهي جزء من سهل يضم بحيرة الثرثار

والحبانية وبحر النجف، وتأتي مياهها من 8 مصادر من بينها، نهر الفرات، وبحيرة الحبانية، وبحيرة الراشدية، وينابيع المياه الجوفية، ومياه الأمطار، والتدفقات الموسمية.ويقدر مجموع مساحة البحيرات الكبرى في العراق (الثرثار، والحبانية، والرزازة)بـ (3730) كيلو متر مربع، انخفضت مساحتها إلى النصف في الوقت الحاضر؛ بسبب شحة المياه الواردة إلى البلاد، بعد قيام كل من سوريا وتركيا وإيران ببناء سدود على نهري دجلة والفرات أو تغيير مسار روافدهما المؤدية إلى العراق.

بحيرة شاطئية Lake beach

في مورفولوجيا السواحل امتداد من المياه المالحة أو الضحلة، تنفرد عن البحر بجدار ساحلي، وقد يتم الاتصال به عبر ممر ضيق أو عرضيا أثناء فيضان الأنهار التي تصب فيها أو من جراء العواصف، مرادفها :مصب نهر بحيرة مرجانية.

بداوة، حياة الترحال Desert life ,the life of nomadic

طريقة حياة تتميز بتحركات شبه دائمة لجماعة بشرية في بحثها عن المراعي (تربية حيوانات الرعي)أو عن طريق زراعة جديدة (زراعة بداوة) أو عن أراضي صيد جديدة أو بحثا عن القطاف (أقزام البيغمية)الزراعة المتنقلة، في العالم المداري، لا تبدو بداوة بشكل حقيقي إلا إذا رافقتها تحركات مرحلية للقرية، وهذا غير شائع بكثرة اليوم،ومما ساعد على تراجع حياة البداوة بشكل واسع هو تطور الزراعات التجارية للشجيرات، وتعدد مصادر المياه، واقتحام الاقتصاد الحديث للبيئات التقليدية.

البدزلة Podzolization

وتتم هذه العملية في حال غسل الحديد والسليكا من الأفق العلوي (A).

البرد Hail

قطــرات مطــر أدت بهــا تيــارات حمــل بــين صــعود إلى مــستويات عليــا ونزولفتجمـدت وكـبرت، وتكـون عنـد نزولهـا الأخـير في شـكل حبـوب كرويـة الـشكل Hailstones)قلبهـا مـن الجليـد وتغطيهـا قـشور مـن الـثلج علـى التـوالي وتبدو واضحة كالقشور التي تكـون البـصلة، وتـسمى في العـراق بالحـالوب نـسبة إلى انه عند نزوله يشبه الحليب الذي ينزل من ضرع الأبقار أثناء حلبها.

براح جليدي Lassie glaciaire

البـراح كلمـة اسـبانية تعـني في الجغرافيـا الحيويـة ارض بـائرة فيهـا أشـجار السنديان، أمـا البـراح الجليـدي هـو الخـط الـذي لم نجـد خلفـه محمـولات جرافيـة كثيرة تحت أشـكالها المختلفـة (عميقـة أو مقوسـة) وهـو مفهـوم يـستخدم لتحديـد مرحلة انتشار الجليد القصوى التي لم تترك أشـكالا محددة.

براح المد والجزر merNightdesand Lowtides

في مورفولوجية السواحل- خط مرسـوم مـن الترسـبات الـتي تتركهـا الأمـواج خلال امتداد حركات المد والجزر.

بريد Poste

مركز ثابت لتخزين وإرسال المعاملات البريدية، قبل العصر الـصناعي أدت شبكة البريد دور نقطة الاستقرار السكني خاصة على طول الطرق الرئيسة.

البريق Glare

هـي الحالـة الغير مريحـة للرؤيـا لنـسبة الـوهج عنـدما يكـون وهـج الخلفيـة (Background)أكثر من وهج الجسم نفسه.

البربر Barber

أو البرابرة فالأصل لاتيني بلا خلاف ويعني "المتوحشون " أو "الهمجيون" وكل اللغات الأوروبية الحديثة ذات الأصول اللاتينية تستعمله بهذا المعنى، ويظهر أن أول إطلاق له على لسان السكان الأصليين للمغرب كان قبل الرومان في غزواتهم التاريخية المعروفة لبلدان حوض البحر المتوسط، والتي شملت أجزاء من المغرب الأقصى، وهذا أمر معروف في تاريخ الحركات الاستعمارية، حيث تستعمل مثل هذه الأوصاف للتنقيص من شان الشعوب المستعمرة.

البرزخ Isthmus

عبارة عن منطقة من اليابس تربط بين قارتين أو مساحتين كبيرتين من اليابس، أو انه عبارة عن شريط من اليابس يفصل بين مساحتين مائيتين.

برمجة إقليمية Programmation regional

هي إتمام التصاميم الاقتصادية والاجتماعيةعلى مستوى المناطق كي تكون قادرة على التكامل في التصاميم الوطنية، يشار إلى أهمية هذه الوظيفة بالعمل التي تقوم به الدوائر الإدارية التي تهتم بما يسمى المناطق المبرمجة، تعرف اليوم بدوائر العمل الإقليمي. لكن" التصاميم الإقليمية للتنمية الاقتصادية والاجتماعية " و"برامج العمل الإقليمي" التي أنشئت ابتداء من عام 1955 لا تتناول سوى الإعلان الموجه المطلوب أو التطلعات المستقبلية على المدى الطويل وهي قليلة التجانس بين منطقة وأخرى، وهي لا تتعارض مع التعريفات المصممة بين المستوى الوطني والمستوى الإقليمي.

البراكين Volcanoes

البركان سببه كسور في القشرة الأرضية تتصاعد منها بواسطة مدخنة الحمى البركانية المشتعلة، درجة حرارتها تفوق 1000 درجة مئوية من

أعماق(100-200كيلومتر)، ويوجد حوالي 550 بركان حي في جميع القارات منها 455 برية و80 بحرية.يتكون من فوهة ذات أبعاد مختلفة لا تقع بالضرورة في قمة الجبل وتنبثق من سطحها صخور حارة ومائعة تدعى الصهارة وطبيعتها الكيماوية سليكاتية.

بركان فيزوفVesuvius

يعد من أشهر البراكين في التاريخ، فمنذ القدم شاهده الرومان وسجلوا نشاطاته المتكررة، وقد وصف المؤرخ الروماني بليني (pliny) ثورته المدمرة سنة 79 قبل الميلاد بعد فترة من الخمول الطويلة، حيث استمرت بدايات ثورته لمدة 16 سنة، صحبها تشققات وأصوات وهزات أرضية خفيفة ضربت جنوب ايطاليا، ثم تلاها بعد ذلك إزالة الصخور المتراكمة عند فوهته القديمة، وحصل بعدها تمدد كبير وفجائي للغازات المحبوسة تحتها، ومع تزايد هذه الغازات حدثت انفجارات عنيفة نتج عنها طفوح بركانية من نوع حجر الخفاف(Pumice)غطت مدينة بومبي (Pompeii) المجاورة.

البراكين المركزية (أو العادية) Volcanoes

وفيها تتدفع المواد المنصهرة الحارة(اللافا)من فتحة واحدة وتتراكم بشكل مخروطي حول هذه الفتحة، ويوجد اكبر تجمع للبراكين في العالم في اندونيسيا.

البراكين الهادئة Volcanoesquiet

ويقصد بها البراكين التي هدأت منذ وقت قريب نسبيا مثل البراكين التي ظهرت خلال العهود التاريخية القديمة أو الوسيطة.

البراكين النشطة Active volcanoes

ويقصد بها البراكين التي ثارت في عهد قريب أو التي تبدو عليها بعض مظاهر النشاط مثل خروج بعض الغازات من فوهتها ، ومثل هذه البراكين معرضة للثوران في أي لحظة.

البراكين الطينية Volcanic mud

وهي عبارة عن براكين تخرج منها مياه طينية تختلط بها كثير من الغازات الكربونية فعند اندفاع هذه الغازات من الطبقات العميقة للقشرة تندفع معها أحيانا بعض المياه الجوفية فإذا ما صادفت هذه المياه عند خروجها رواسب طينية فإنها تختلط بها وتخرج إلى السطح بشكل نافورة مياه طينية.

بركان مصلّب Cumulo- volcan

قذف صهارى ذو كثافة لزجة، يكونّ قبة (أو مسلة)محاطة بمنطقة ركام متدحرج تعود إلى انهيار الرأس خلال التشكل.

بركاني صخر Volcano rock

تعبير خصص للاستعمال بطريقة غامضة للدلالة على الصخر من منشأ داخلي مهما كانت طريقة وجودة جمع الصخور البركانية المشتقة على "صهارة" تحدد بدقة اسم "الصخور الصهارية Rocks magnatiques".

بركانيةVolcanism

مجموعة مظاهر مرتبطة بعمل البراكين، تترجم البركانية القعرية الإقليمية بتدفق الصخور الخضراء أو الاوفيوليت، خلال ثورات بركانية تحت المياه في الحفر القعرية الإقليمية.

البراري (الاستبس)prairie

حشائش اقل كثافة واقل ارتفاعا إذ تتواجد في مناطق دافئة في العروض المعتدلة واقل مطرا ، وتتعرض إلى فصل بارد ويطلق عليها في الأرجنتين بالبمبا ، ولها اتساع كبير في قارة أسيا.

بريجTerrell

في المورفولوجية الجيرية تل حجري ذو قمة مسطحة وجوانب شبه عامودية تتميز به بعض المناطق الكارستية في العالم المداري.

برنامج الإصلاح الهيكليProgram of structural reform

مجموعة من الإجراءات تطبقها بعض الأقطار النامية بإيعاز من صندوق النقد الدولي والبنك العالمي لإصلاح اقتصادها وإعادة هيكلته يتضمن التقليص من النفقات العمومية ، التخفيف من العراقيل المفروضة على الاستيراد ، خوصصة المؤسسات العمومية.

بستنه (زراعة الجنائن والحدائق)

(Gardening) planting,gardening,gardens

إن الإشكال الجغرافية للبستنه مختلفة جدا : من جنائن الفلاحين التقليدية التي شملت كل الحضارات الريفية ، إلى زراعة الجنائن الخاصة التي ولدت بدافع التنقلات ، وبستنة الضواحي الرائجة رغم انتزاع الملكيات المدنية ، وزراعة الخضار في حقول تعطي عدة مواسم ، ثم بستنة المنخفضات وحتى البستنة دون أتربة التي تمثل أنموذجا منفصلا عن الحياة الزراعية.

بستان حديقة Garden

قسم من المساحة الريفية بجوار البيت تمارس فيه زراعة دائمة وهي مخصّصة عموما للاستهلاك العائلي.

بطالة Unemployment

بالمعنى القانوني والإداري هي وضع العمال الذين فقدوا عملهم، هناك بطالة موسمية وبطالة شاملة وبطالة جزئية، أما علماء الاقتصاد فيقسمون البطالة إلى بطالة تكنولوجية وبطالة قطاعية، معتمدين بتعبيرهم على المجال الصناعي الذي شهد البطالة، كما تتكلم عن البطالة الموسمية في الزراعة.

البطالة المقّنعة The masked unemployment

مصطلح يعبر عن مجموعة من الموظفين الذين يحصلون على أجور أو رواتب دون مقابل من العمل أو الجهد الذي تتطلبه الوظيفة، وهي نسبة إذا تم سحبها من مجال العمل لا يترتب على خروجها أي نقص في أجمالي إنتاج الشركة أو المؤسسة التي هم موظفون فيها وربما زاد الإنتاج عما لو ظلوا في وظائفهم، فالبطالة المقّنعة تحدث في الدول النامية نتيجة تكدس العاملين في الجهاز الحكومي بما يفوق احتياجات تلك الأجهزة وذلك نتيجة التزام الدول بتعيين الخريجين، وتنتج هذه الظاهرة خاصة في الدول النفطية، إذ يكون التعيين والعمل ليس حقيقيا بل لمجرد إن تمنح الدولة دخلا للمواطن يكون بمثابة نصيبه من ريع البترول دون أن يكون هناك احتياج حقيقي للعمل إليه.

البقع الشمسية Sun spots

وهي عبارة عن مساحات صغيرة من سطح الشمس تقل حرارتها وإشعاعاتها بشكل واضح عن المناطق المحيطة بها.

بكر (ضرب من الغرانيت الالبي) (Baker) Alpine beaten granite)

غرانيت مسحوق ذو نسيج من الشيست له صبغة مائلة نحو الأخضر، يتحول عن طريق التحّول التحريكي، يؤلف غرانيت البكر جزء من الرصيف الالبي في مون بلان (Mont-Blanc).

البكتريا Bacteria

هي كائنات وحيدة الخلية تنتمي إلى مجموعة من البدائيات، ولا تحتوي كلها على الكلوروفيل، وهي صغيرة جدا لدرجة إذا صف 1500 كائن من بكتريا النوع المسبب لمرض التيفوئيد طرفا لطرف لا يتجاوز حجمها حجم رأس الدبوس، ويتراوح طول خلية البكتريا بين(3-10) ميكرون(1/1000) مليمتر، وهي لا ترى بالعين المجردة، ولكن يمكن رؤيتها خلال المجهر المركب، تعيش البكتريا في مكان تقريبا على سطح الأرض، وهي ذات أشكال مختلفة فهي أما عصوية أو كروية أو حلزونية.

بلاد النوبة Nuba Countres

تقع بلاد النوبة على الحدود بين مصر والسودان، ويقال أن أصل النوبيين ينحدر من سلالة الفراعنة، والنوبة كلمة فرعونية معناها الذهب، وقد اشتهرت هذه البلاد منذ القدم بوفرة مناجم الذهب.

بلاد ما وراء النهر What s behind the river

كان يقصد العرب ببلاد ما وراء النهر سمرقند وطشقند، وهذه التسمية تختلف عن تسمية بلاد ما بين النهرين التي تطلق على العراق لوقوعه بين نهري دجلة والفرات، أو بلاد وادي الرافدين.

بلاد الشام The Levant

أطلق على بلاد الشام هذا الاسم نسبة إلى (سام بن نوح)لأنه استقر في هذه المنطقة وكانت السين تنطق باللغة السريانية شين لذلك سميت الشام.

بلاد الأندلس Andalusias

سميت بهذا الاسم نسبة إلى قبائل الفندال التي كانت تسكنه.

بلد صناعي Industrialized country

البلد التي تكون فيه الصناعة هي النشاط الإنتاجي الرئيس، يقابلها : البلاد المتخلفة والبلاد النامية (في طريق التطور الصناعي).

بلوتونPluton

كتلة من الصخور الصهارية ذات أبعاد مختلفة تخترق الأراضي بقوة(مثال صخرة الباتوليت) أو قد تتسرب في الصخور المحصورة (صخر اللوبوليت أو اللاكوليت)بلوتونيت (في علم وصف الصخور).

بلوتو Pluto

في علم الفلك- كوكب صغير وبعيد إلى درجة أن المتحدثين عن طبيعته قليلون وكذلك فان كثافته غير معروفة، وهو الكوكب الوحيد الذي لا يقع مداره قريب من الكوكب مثل مدارات الكواكب الأخرى ولا مركزيته في الدوران اكبر من أي كوكب.

البلساBalsa

من الأخشاب المدارية الأكثر شيوعا في السوق العالمي تبعا لخفة وزنه (يتراوح وزن القدم المكعب منه من (7-12 رطلا)وتستخدم الأخشاب بكثرة في صناعة التصميمات الإنشائية وتتركز مناطق أشجار البلساء في أمريكا الوسطى وفي الإكوادور وشمال أمريكا الجنوبية وجزر الكاريبي.

بلانوسولPlanosol

فئة الترب التي صنفتها منظمة الفاو – اليونسكو عام 1975 والتي تشمل الترب ذات الآفاق المتميزة ببنية متناقضة جدا، والمتواجدة على مساحات مسطحة وذات خصائص مائية التشكيل عموما.

بلاغوسأحياء بحرية Lagosmarine life

مجموع الكائنات الحية (المعروفة بالإحياء البحرية) التي تعيش على حواف المياه بعيدا عن الأعماق (مقابل حيوانات القاع) وتشمل الحيوانات العائمة أو نكتون أو بعض الحشرات التي تدب على الماء أو السوابح، وهناك الحيوانات التي يغطس جزء من جسمها في المياه(القواقع والأسماك المآصة) والتي تشكل البليستون، ما يعوم منها سواء ميتة أو حية، هو السستون ونميز ضمنه علق البحر، الحي والتيريتون الذي تؤلفه الكائنات الميتة، ينقسم علق البحر نفسه وفقا لقامته إلى أحجام مختلفة (من الصغير جدا إلى الكبير) طبيعته (حيوانية نباتية) وبيئة تصنيفه (ملحية، بحيراتية، نهرية).

البلانكتون النباتي والحيواني Albulankion plant and animal

كائنات نباتية دقيقة وصغيرة جدا تتحرك من مكان إلى آخر في المسطحات المائية مع حركة الأمواج والتيارات البحرية طافية على سطح الماء.

البناء الجاهز Turnkey construction

تتطلب هذه التجربة بناء الجدران والسقوف وأحيانا المسكن بكامله داخل جدران المصنع، ثم تنقل بعد ذلك مفككة إلى الموقع المختار لتجميعها وتركيبها بسرعة، أن هذا الأسلوب في البناء يوفر الوقت الذي ينبغي أن يصرف على بناء الدار والذي لا يقل في بعض الدول عن سنة كاملة.

بناء التربة Soil Structure

يمثل بناء التربة معالم مورفولوجية متعلقة بقابلية التربة للتكسرالى كتل منفصلة ذات أشكال وأحجام محددة، وفي بعض الأحيان لا تمتلك التربة خاصية البناء كما في حالة الرمل السائب، ومن هنا فان مصطلح بناء التربة يقصد به تقدير ووصف التنظيم الفراغي والمكاني لعناصر البناء من الحبيبات المختلفة وما تحتويه من فراغات بجانب قوة التماسك والتلاحق لعناصر البناء.

البنسلين Penicillin

اكتشف العالم فلمنج (Fleming) دواء البنسلين، حيث شاهد عفناً أخضر نامياً على أطباق باتري سقط من الهواء ووجد أن المنطقة التي بها الفطر لا توجد بها بكتيريا ، وكان هذا الفطر هو البنيسيليوم ومنها اشتق فلمنج اسم البنسلين.

البنية الداخلية للمدن أو التركيب الداخلي Internal structureof city

توزيع استعمالات الأرض داخل المدينة والتي تظهره بوضوح خرائط خاصة بها وتجاور بعضها إلى جانب بعض سواء من حيث التجاذب أو التنافر يسمى التركيب الداخلي للمدينة أو البنية الداخلية ، ويتألف هذا التركيب من عدة استعمالات ارض(سكنية وتجارية وصناعية وتعليمية وثقافية وترفيهية ودينية وصحية ونقل... الخ)ويعبر عن هذه الاستعمالات بوظائف المدينة.

بنية صناعية Structure industrial

يمكنها أن تجدد كمجموع خصائص للأنشطة الصناعية في مساحة معينة والعلاقات التي توجد هذه الأنشطة بين بعضها ، إن العناصر الأساسية لهذه البنية هي إذا :

- توزيع الصناعة بين مختلف فروعها أي حسب المواد المصّنعة ، والتبادلات داخل الصناعات ضمن المساحة نفسها ومع الخارج (طبيعة وقوة التدفق، التركز التقني والجغرافي المتقدم إلى حد ما)
- توزيع المنشات حسب عمرها ، كبرها ، حسب خصائصها الاقتصادية والمالية ، (القيمة المضافة ونسب الحمولات الداخلة والخارجة)، حسب تركيب موظفيها (العمر، الجنس، التصنيف المهني) وحسب خصائص المؤسسات التي تستغلها.
- توزيع المؤسسات حسب خصائص منشاتها ، مصدر رؤوس أموالها ، تعيين أماكنها.

- درجة وأشكال التركز والتكامل المالي لهذه المؤسسات.

- توزيع المنشات حسب المؤشرات السابقة وحسب تمركزها وطرق إنشائها على مختلف الأصعدة (الموقع، التوزيع داخل المنطقة وبين المناطق) اتجاه تدفقات التبادل بين الصناعات.

البنك العالمي BIRD

هي مجموعة مؤلفة من خمسة منظمات عالمية، مسؤولة عن تمويل البلدان بغرض التطوير وتقليل الفاقة، بالإضافة إلى تشجيع وحماية الاستثمار العالمي، وقد أنشئ مع صندوق النقد الدولي حسب مقررات مؤتمر بريتون وودز، ويشار لهما معا كمؤسسات بريتون وودز، وقد بدا في ممارسة أعماله في 27 يناير 1946، ويتكون البنك الدولي من خمس مؤسسات هي : البنك الدولي للإنشاء والتعمير، مؤسسة التنمية الدولية، مؤسسة التمويل الدولي، وكالة ضمان الاستثمار متعدد الأطراف، المركز الدولي لتسوية المنازعات الاستثمارية.

بنية Structure

ترتيب عياني للمعادن أو العناصر في قلب صخرة، يستعمل بعض الكتّاب هذا الاصطلاح بمعنى تركيب أجزاء Terure.

في علم الجيولوجيا ترتيب الصخور داخل القشرة الأرضية، نميز أولا بين البنيات المتماسكة خاصة في الصخور البلوتونية، والبنيات الرسوبية، حيث يسمح بتنظيم الطبقات فيها بدراسة تغييراتها، تصنف تغييرات القشرة الأرضية إلى نوعين:

أ- التغيرات المرنة:في الصخور الرسوبية وحدها والتي تعطي البنيات المتثنيّة.

ب- التغييرات المتكسرة في جميع الصخور والتي تعطي البنيات المنكسرة.

إن اجتماع هذين النوعين من البنيات في مساحة واحدة يسمح بتحديد النمط البنيوي (مثلا النمط الالبي، النمط الكرباتي.... الخ)

أما في المعنى الحديث يستعملها بشكل خاص علماء الجيولوجيا النفطية : اصغر وحدة فضائية بنيوية، قد تشير إلى ثنية بسيطة أو إلى تراكب معقد، أو إلى تصدع..... الخ؛مثلا" بنية اودينيونAudignon، بنية لاك Lacq".

بنية البيئة Structure Environnement

يقصد ببنية البيئة التركيب الجيولوجي للبيئة الذي يكشف لنا عما تحويه بنية البيئة من صخور متباينة النشأة والأهمية، وما اثر فيها من حركات باطنية مختلفة، ومن ثم تختلف البنية من بيئة إلى أخرى، ويطلق على بنية البيئة أيضا ما تحتويه البيئة من مكونات إحيائية وغير إحيائيةبالإضافة إلى الصخور المشار إليها.

بنية التربة Soil structure

طريقة تنظيم تراكمات التربة، تميز البنية الآفاق العضوية والمعدنية للمقطع، نميز عدة أنواع من البنى:

- بنية مؤلفة من جزيئات (متماسكة أو غير متماسكة) للأتربة ذات تركيب مميز.
- بنية ذات ركامات ناعمة قطرها حوالي عدة أعشار المليمتر(أتربة مغسولة).
- بنية محبحبة (حبيبات غير منتظمة) كالدبال الحبيبي الكلسي(راندزينا، تشرنوبل).
- بنية ذات بروزات صغيرة مستديرة.
- بنية صفاحية ذات بروزات مقرنّة(لتربة مغسولة).

- بنية متدرنة (صمّان، غريب اورشتاين) أو قشرية.

- بنية ورقية (لأتربة الدبال الحبيبي) وليفية.

ترتبط البنية بأهمية وطبيعة المواد الغروانية (صلصال، دبال) للتراب وبوفرة الكاتيونات، لذلك تكون البنية إلى حد ما ثابتة ومستقرة، يقاس استقرارها في المختبر (مؤشر عدم الاستقرار البنيوي ونسبة الركامات) والشكل(5)في أدناه يبين بنيات الترب.

بهادا أو البهدة Bajada

تتكون حيث تندمج المراوح الغرينية مكونة نطاقا متصلا من الإرسابات تحف الجهة الجبلية.

البوذية Buddhism

الديانة الثالثة في شبه القارة الهندية من حيث عدد السكان تنتشر في إقليم جنوب آسيا في بوتان ونيبال واسكيم وفي سري لانكا 75٪ من سكان سريلانكا من البوذيين، رئيسها الروحي هو الدلاي لاما، والديانة في جوهرها تدعو إلى المساواة والتآخي.

البوصلةCompass

أول من اخترع البوصلة هم الصينيون وأول من استخدمها لمعرفة الاتجاهات هم العرب.

البوتButte

اصطلاح فرنسي يطلق على الهضيبات والتلال المتخلفة العزيلة ذات القمم المستوية نسبيا وترتفع فوق السطح لشدة مقاومتها لعامل النحت وذلك لوجود طبقة صلبة من الصخور فوق طبقات اقل صلابة.

بورصة Stock exchange

مؤسسة تابعة للسوق المالية يتم فيها بيع وشراء الأسهم والسندات وتحديد أسعار المنتوجات والمواد الأولية.

البوراBora

رياح شمالية باردة وجافة تصرف إلى القسم الشمالي من البحر الادرياتي أهوية المرتفعات المشرفة عليه وتكون عنيفة ومخربة في أعقاب الانخفاضات التي تمر على البحر المتوسط.

بيانDatum

مجموعة من البارامترات ونقاط التحكم تستخدم لتعريف شكل الأرض ثلاثي الأبعاد بدقة، والبيان هو أساس نظام الإحداثيات المستوي، مثال: أن بيان NAD3 American Datum for 1983)) هو بيان إسقاط وإحداثيات الخريطة في الولايات المتحدة الأمريكية وباتجاه أمريكا الشمالية.

البيانات المكانية Spatial Data

هي احد أركان نظم المعلومات الجغرافية، وتتضمن معلومات عن موقع وشكل المعالم الجغرافية وتخزن عادة في إحداثيات، كما يمكن أن تتضمن معلومات أخرى عن علاقات تلك المعالم بعضها ببعض، مثل علاقتي الجوار والاتصال.

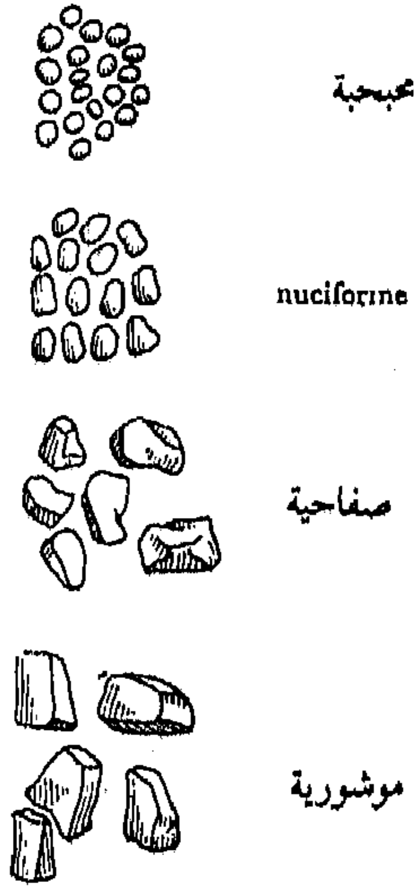
البيانات الوصفية Attributes

تمثل الركن الثاني لنظم المعلومات الجغرافية، وهي السمات أو الأوصاف (Attributes)وتتضمن الخصائص المرتبطة بتلك المعالم الجغرافية، وتخزن في جداول منفصلة عادة.

البيانات المتجهة Vector data

هي الهيئة الأولى للبيانات المكانية ممثلة لها في نظم المعلومات الجغرافية، وهي أشكال معرّفة هندسيا، وتتألف من النقاط والخطوط والمضلعات.

الشكل (5)نماذج من بنى التربة.



البيانات المتسامتة أو النقطية Raster data

وهي الهيئة الثانية للبيانات المكانية ممثلة لها في نظم المعلومات الجغرافية، وهي الصور الجوية وصور الأقمار الاصطناعية ويطلق عليها أيضا بيانات الشبكة(Grid data) لأنها مؤلفة من شبكة من الخلايا.

البيئة Environnement

هي تلك النظم الحياتية الكبرى أو الوحدات المتكاملة من التفاعلات المتبادلة بين عناصر البيئة غير الحية من ناحية والكائنات الحية بما فيها الإنسان من ناحية أخرى.

أخرى العلاقة الأساسية القائمة في العالم الطبيعي والبيوفيزيائي، وبينه وبين العالم الاجتماعي السياسي من صنع الإنسان.

في حين أن التعريف الذي تمخض عن مؤتمر بتبليسي عام 1977على النحو الآتي: البيئة هي مجموعة النظم الطبيعية والاجتماعية التي يعيش فيها الإنسان، والكائنات الأخرى، والتي يستمدون منها زادهم ويؤدون فيها نشاطهم.

البيئة المشيدة (الحضارية) The built environment

هي وحدة متجانسة من العالم المادي والإنسان الذي يعيش فيه ويغيره عن طريق العمل ويطوره يوميا أي كل ما أضافه الإنسان من عناصر أو معطياتبيئية تمثل نتاج تفاعله واستغلاله لموارد بيئته الطبيعية مثل العمران والطرقوالمصانع والمزارع، وتقسم بيئة الحياة في المدن إلى ثلاثة مجاميع متكاملة هي:1- بيئة الطبيعية المفتوحة (السياحة والنقاهة والاستجمام) 2- بيئة السكن والمعيشة (البيوت والخدمات) 3- بيئة العمل (التجمعات الإنتاجية الكبيرة ومواقع العمل).

بيئة البدو Nomadic environment

يغلب على الحياة فيها طابع التنقل والترحال لاعتماد سكانها على تربية الحيوانات بالدرجة الأولى، وهي بيئة واسعة فيها المرعى والماء اللذان يعدان سببان رئيسان للتنقل والترحال طلبا لهما.

بيئة الريف Rural environment

هـي ارض فيهـا زرع وخـصـب ويطلـق علـى مـا عـدا المـدن مـن القـرى، وفيهـا السعة من المأكل والمشرب (البيئة الخصبة)، ويقع المستوى الاجتماعي والحضاري لسكانها موقعا وسطا بين البداوة والحضر، وهما اللذان(الريف والبدو)وصفهما القران الكريم بالأعراب.

البيئة الطبيعية The naturalenvironment

كـل مـا يحـيط بالإنـسـان مـن عناصـر أو معطيـات حيـة أو غيـر حيـة ولـيس للإنسان أي دخل في وجودها مثل الصخور والمناخ والتربة والجبال والبحار والنبات الطبيعي والغابات والحيوانات البرية.

البيئة المدارية Tropicalenvironment

هي البيئات التي لا فصلية حرارية فيها والـتي هـي حـارة أو دافئة طـول العـام (لا يقـل المعـدل الحـراري الـسنوي عـن 18 درجـة مئويـة)ولا يتكـون فيهـا الـصقيع، وتسقط فيها الإمطار طول العام أو في فصل معين.

بيئة العروض الوسطى Environment offers the central

تتواجـد هـذه البيئـات في نطـاق محـدود في العـروض الوسـطى في الأجـزاء الغربية للقارات بين دائرتي عـرض(30 و40) شمـال وجنـوب خـط الاسـتواء، ويتمثـل في حـوض البحـر المتوسـط وسـواحل كـاليفورنيـا والجـزء الجنـوبي الغربـي مـن استراليا وفي غربي منطقة رأس الرجاء الصالح في جنوب أفريقيا ووسـط شيلي في أمريكا الجنوبية.

بيئة الصحاري Desert environment

تشغل بيئة الصحاري مساحات واسعة من القارات بحيث تغطي ما يقرب من ثلـث مـساحة اليـابس، وتعـرف بيئـة الـصحاري جغرافيـا بالأقـاليم الـتي لا تتجـاوز

كمية الأمطار السنوية فيها 100 ملليمتر، ويمكن تصنيفها تبعا للعروض الحرارية إلى بيئتين فرعيتين هما :بيئة الصحاري الحارة وبيئة الصحاري الباردة.

بيئة الصحاري الحارة warm desert environment

تلي الصحاري الحارة نطاق الحشائش بعيدا عن الدائرة الاستوائية وتأخذ هذه الحشائش في القصر تدريجيا كلما ابتعدنا عن الغابات الاستوائية والمدارية حتى تكاد تتقدم على هوامش النطاق الصحراوي.

بيئة الصحاري الباردة (التندرا)The cold desert environment

تشغل الطرف الشمالي من قارة آسيا وأوربا وأمريكا الشمالية، وأطلق عليها جريفر اسم الصحاري البيضاءThe white Deserts)) نسبة إلى بياض الثلج الذي يغطي أراضيها طوال العام.

بيئة الصيد البدائيEnvironment primitive fishing

ظهر صيد الحيوانات البرية (Hunting)وكذلك صيد الأسماك (Fishing) منذ العصر الحجري القديم ولا يزال سائدا لدى بعض الشعوب البدائية، إذ تنتشر في الوقت الحاضر في بيئات مختلفة في ظروفها الجغرافية فتوجد في المناطق القطبية حيث الاسكيمو وبعض قبائل سيبريا في شمال اوراسيا كما توجد في بعض الصحاري الحارة كصحراء استراليا وصحراء كلهاري في أفريقيا الجنوبية حيث قبائل البوشمن، كما وتنتشر أيضا في مناطق السافانا ومناطق الغابات المدارية.

بيئة الرعي البدائيPrimitive pastoral environment

ظهرت حرفة الرعي البدائي نتيجة للتغيرات المناخية وحلول الجفاف وهجرة الحيوانات إلى مناطق المياه مما أدى إلى ظهور استئناس الحيوان، وينتشر الرعي البدائي في كثير من المناطق، فتوجد الحرفة في المناطق القطبية الآسيوية، كما

تنتشر في أقاليم المراعي الباردة خاصة في مناطق الاستبس الآسيوية وفي المناطق شبه الصحراوية والصحاري الحارة.

بيئة الزراعة البدائية Environment primitive agriculture

تعتمد الزراعة البدائية على الأمطار وخاصة في المناطق المدارية، كما تعتمد على توفير التربة اعتمادا أساسيا وتختلف بيئة الزراعة عن بيئة الصيد والرعي في أنها ترتبط بالتماسك الفردي وتتميز بالتنقل الدائم، ويقتصر توزيعها على بعض المناطق القليلة التي توجد على هامش الغابات الاستوائية في أفريقيا والهند الصينية وبعض جزر اندونيسيا وعلى هامش الصحراء في استراليا وحوض ألامزون في أمريكا اللاتينية.

بيئات تمارس فيها أنشطة بشرية متطورة Active environment

تتصف هذه البيئات بالتقدم الحضاري الذي حققه الإنسان فيها نتيجة مهارته ونجاحه المتواصل في مدارج الرقي في السيطرة جزئيا على البيئة المحيطة به، ولمجهوداته الكبيرة وقدراته المتفوقة في استثمار الموارد الطبيعية في هذه البيئات بهدف توفير حاجاته المتباينة، مما أدى إلى استنزاف وتدمير بعض هذه الموارد وتدهور بعضها الآخر.

البيئات الجبلية Mountain Environment

تعتبر الجبال جزرا بيئية وسط الأقاليم الطبيعية التي تقع فيها، ويرجع ذلك إلى عدة عوامل أهمها تناقص الحرارة كلما زاد الارتفاع عن سطح البحر وزيادة التساقط والرياحالقوية ووجود الصخور قريبة من السطح، وترتب على ذلك ظهور أنواع متباينة من الحياة (النباتات والحيوانات) تتابع في أحزمة أو نطاقات راسية تشبه إلى حد كبير التغيرات التي تحدث أفقيا بين خط الاستواء والقطبين.

البيئة الحتمية Environmental imperative

يقوم التفكير الحتمي على أساس واضح وبسيط في آن واحد، فالإنسان في هذا التفكير يتصف بالسلبية حيث يعيش على ارض ذات تضاريس ومظاهر جيمورفولوجية خاصة ومناخ معين وغطاء نباتي وعالم حيواني متميز، وكلها تؤثر تأثيرا كبيرا على حياته، فعليه أن يتكيف مع بيئته وبالتالي تكون حياته الاجتماعية انعكاسا لهذا التكيف.

البيئة الجافة وشبه الجافة The environment dry and semi- arid

هي تلك البيئات التي تتسم بالفقر الحيوي أو ضعف القدرة البيولوجية على مستوى جميع الكائنات الحية نتيجة لسيادة ظروف بيئية قاسية هي الجفاف الشديد والحرارة المرتفعة والتربة الفقيرة والنقص في المواد العضوية، وتغطي 33٪ من مساحة الأرض.

بيئة الزراعة في الأقاليم الجافة Environmen agriculture in arid

ينتشر هذا النمط من البيئات الزراعية في الأقاليم قليلة المطر، ولهذا يعتمد النشاط الزراعي على المياه الجوفية التي تظهر على السطح في شكل ينابيع أو آبار ارتوازية كما هي الحال في مناطق الواحات الصحراوية المنتشرة في وسط آسيا وفي الصحراء الكبرى وفي شمال غرب الأرجنتين.

بيئة الرعي التجاري Grazing trading environment

توجد هذه البيئة في الجهات الغنية في أقاليم الاستبس والبراري، وفيها نجد الرعاة مستقرين إلى حد ما ويمارسون حرفتهم في مساحات اصغر نوعا ما من مناطق الرعاة المتنقلين.

بيئة الزراعة الكثيفة Environment-intensive agriculture

توجد هذه البيئة في جهات عرفت الزراعة من قديم الزمان، ويعيش عليها أعداد هائلة من البشر في الأقاليم الموسمية وأحواض الأنهار الكبرى مثل وادي النيل وأودية انهار الصين والهند وفي غرب أوروبا وشرق الولايات المتحدة الأمريكية.

بيئة الزراعة الواسعة wide environmentAgriculture

تنتشر هذه البيئة في أراضي صالحة للزراعة في جهات استغلها الإنسان حديثا كسهول سيبريا وأراضي البراري في أمريكا الشمالية، وإقليم البمبا في الأرجنتين وسهوب حوض مري دار لنج باستراليا.

بيئة الزراعة المختلطة Mixed farming environment

يقصد بالزراعة المختلطة تربية الحيوانات بمختلف أنواعها إلى جانب الزراعة، بهدف إيجاد مورد إضافي يزيد من دخل المزارع في حالة نقص الإنتاج الزراعي أو انخفاض أسعاره ويوفر له من الاحتياجات الغذائية من المنتجات الحيوانية، بالإضافة إلى الاستفادة من مخلفات الحيوانات.

بيئة الزراعة العلمية التجارية Environment of commercial agriculture

ويوجد هذا النوع من الزراعة في بعض جهات الأقاليم المدارية الحارة المطيرة والموسمية في أفريقيا واسيا وأمريكا وجزر الهند الغربية، حيث قامت الشركات الغربية بإنشاء مزارع فسيحة قد تصل مساحتها إلى بضعة آلاف من الأفدنة، والغرض من إنشاءها هو للحصول على غلات هذه الأقاليم.

بيئة التعدين Mining environment

تتصف بيئة التعدين بأنها من أكثر البيئات إنتاجا وربحا، كما تسود عادة في جهات لا تصلح لممارسة حرف أخرى كالجهات الجبلية المعقدة التضاريس على

النقيض من مناطق السهول، ويغّير ممارسوا هذه البيئة عادة مظهر الأرض التي يتم فيها استخراج المعدن بسبب حفر الآبار والتنقيب كما هو حال إنتاج الفحم البني في شرق المانيا وما خلفه من تدمير واضح للأرض بعد تركها

البيئة الصناعية Industrial environment

يقصد بالصناعة إدخال تغيير على الخامات المختلفة للاستفادة منها (الصناعة التحويلية)، وتنتشر هذه البيئات في الأجزاء الشرقية والجهات الغربية من أمريكا الشمالية والنطاقات الشمالية والغربية والوسطى من أوروبا كما توجد في قارة آسيا في روسيا واليابان والصين والهند وفي قارة استراليا وفي جنوب إفريقيا وفي البرازيل.

بيئة قطع الأخشاب LoggingEnvironment

تتمثل هذه البيئة في مناطق الغابات المدارية المطيرة والموسمية، وفي مناطق الغابات النفضية والمخروطية، ويزيد الاهتمام بهذه البيئة ومنتجاتها تبعا لازدياد حاجة الإنسان إلى الأخشاب الصلبة واللينة التي تدخل في كثير من الصناعات والمنتجات الخشبية.

بيئة الجمع والالتقاط Environment and capture the combination

هي حرفة بسيطة لا تستدعي من الإنسان مجهودا كبيرا، بل عليه أن يجمع ما تجود له الطبيعة من مواد بدون الحاجة إلى استخدام الآلات، وهي حرفة تعد أول ما فكربها الإنسان حينما احتاج إلى الغذاء، ولا توجد هذه الحرفةفي الوقت الحاضر إلا في مناطق مبعثرة مثل حوض الكونغو في أفريقيا وحوض ألامزون في أمريكا الجنوبية وبعض سكان غابات الملايو الداخلية وبعض سكان جزر المحيط الهادي.

بيئة المستنقعاتMarsh environment

هي بيئات تغمرها المياه العذبة طول العام في المناطق المنخفضةحيثما كانت الأمطار غزيرة ومعدلات البخر اقل، وتشمل هذه البيئات المستنقعات المغمورة طول العام (Swamps) والمستنقعات المغمورة بالطمي والمياه(Marshes) والمستنقعات التي تغطيها المواد العضويةBog peat))والمستنقعات الكلسية Fen pwat)).

بيئة الاهوارFenEnvironmental

اجمع اللغويون والجغرافيون على أن مصطلح الاهوار يطلق على الأراضي المنخفضة التي تغطيها المياه في جميع أيام السنة وفي مواسم معينة وتضم مناطق ضحلة وأخرى عميقة نسبيا، في المياه العميقة ينبت القصب على شكل غابات صغيرة تؤلف جزرا، أما الاهوار التي عمقها متوسطا نسبيا فينبت فيها القصب والبردي، وفي المياه القليلة العمق ذات المياه الراكدة ينبت (الجولان) وفي الجهات الخالية من النبات تسمى(البركة)، والحياة الاجتماعية في بيئة الاهوار لها طابع خاص أملته عليه طبيعة المياه وفقدان اليابسة.

البيئة الصحية Environmental health

هي البيئة التي تتوافق عناصرها بطريقة متوازنة بحيث يستطيع الإنسان العيش فيها والتفاعل معها واستخدامها بطريقة تضمن تحقيق المنفعة وتجنب المخاطر، وتتلاشى أو تتضاءل فيها مصادر الخطر وتتوفر فيها وسائل الأمن والسلامة.

البيئة الاجتماعية Social Environment

وتعني مجموعة القوانين والنظم التي تحكم العلاقات الداخلية للأفراد إلى جانب المؤسسات والهيئات السياسية والاجتماعية.

البيئة البحرية Marine Ecology

وتشمل دراسة البيئة المائية مياه البحار والمحيطات التي تشكل مساحة أكثر من 70٪ من سطح الكرة الأرضية وما يعادل أكثر من 97٪ من مساحة المسطحات المائية الكلية والتي تتميز بملوحتها حيث تحوي هذه المياه على ملوحة تقدر بحدود 35 جزء بالإلف ويكون كل من ايوني الكلوريد والصوديوم هما المتغلبين من بين الايونات الأخرى المتواجدة في المياه.

بيئة المصبات EstuarineEcology

ويهتم علم بيئة المصبات في دراسة البيئة في مصبات الأنهار والتي تعد منطقة تلاقي مياه الأنهار العذبة عند جريانها إلى البحار حيث تختلط مع مياه البحار المالحة وبذلك تكون ملوحة المياه مخففة عن ملوحتها في البحار وأكثر ملوحة من المياه العذبة.

بيئة المياه العذبة Fresh water Ecology

وتشمل دراسة بيئة المياه العذبة الداخلية(Inland water)كما هو الحال في الأنهار والجداول، كما تضم أيضا دراسة البحيرات، لذا يسمى هذا العلم كذلك باللمنولوجي(Limnology)وتتميز المياه العذبة بملوحتها التي لا تزيد عادة عن (0. 5) جزء بالإلف.

بيئة المياه الراكدة(Lentic environment (Standing Water

وتشمل البحيرات والاهوار والمستنقعات والبرك حيث تكون حركة المياه فيها نسبيا ساكنة.

بيئة المياه الجارية(Lotic environment) Running Water

وتشمل الأنهار والجداول والقنوات والينابيع والتي يلاحظ فيها حركة المياه واضحة وقد تصل سرعة التيارات فيها إلى مديات واسعة.

بيدون Pedon

تعبير أمريكي يستخدم في تصنيف الترب، يشير إلى الحجم الأكثر صغرا من التربة، وهو شكل ثلاثي الأبعاد يمثل أيضا الحجم الأصغر الضروري في تحديد مقطع التربة.

البيدمونت Pediment

تتكون أساسا من سطح منحدر انحدارا خفيفا بزاوية تتراوح عموما بين درجة واحدة وسبع درجات (وقد تصل إلى 11 درجة)، ولا يتمثل فيها إلا تقطع خفيف وقليل من خطوط التصريف المركز، وتتألف من صخور عارية أو قشرة رقيقة من فتات الصخور تقع فوق القاعدة الصخرية.

البيوت الزجاجية Green house

تعتبر البيوت الزجاجية التي يمكن التحكم في درجة الحرارة داخلها أحسن ما يمثل الطرق التحايلية، إذ أمكن عن طريقها خلق ظروف جوية صناعية لا سيما للحاصلات ذات الحساسية الكبيرة بالنسبة للتغيرات كالخضروات.

بيدر Threshing floor

ارض ممهدة تتكدس أو تجمع عليها رزم نباتات الحبوب الموسمية، ورزم الأرز التي تطحن بطرق متنوعة : كالدوس بالأرجل، أو طرقها بقطعة حجرية(جاروشة) أو بسوط حديدي أو بالتفتيت اليدوي أو بضرب السنابل على حجر ما..... الخ تستعمل كل هذه الطرق في الهند وفي بلدان جنوب شرق آسيا والشرق الأقصى، بينما في البلدان المحيطة بالبحر المتوسط (اسبانيا، المغرب بلدان الشرق الأوسط) نجد طحن أو دوس القمح يتم بشكل جماعي، واداسته هي عمل ريفي، ويتم بواسطة أرجل الحمير والبغال أو الخيل، أو أن يتم بسحب

قاروضة حديدية أو خشبية (ثارومة أو جرجر) تسحب بالماكينات أو البغال أو الخيل.

بيمارستانHospital

كلمة فارسية مركبة من مقطعين الأول(بيمار)ويعني مريض أو مصاب و(ستان)وتعني مكان أو دار فهي إذن دار المرضى ثم اختصرت في الاستعمال فأصبحت مارستان، يقابلها باللغة العربية مستشفى، والمستشفى مشتقة من الشفاء أي أن المريض يدخلها لغرض أن ينال الشفاء بعد سقمه، وتسمى أيضا مشفى ودار الشفاء.

البيداغوجيا والديداكتيك Alipidagoggio and Aldisdaktikip

إن كلمة ديداكتيك(Didactique) أو (Didactikos) من أصل إغريقي وتعني التدريس أي هي الدراسة العلمية لمحتويات التدريس وطرقه، وتقنياته، ولأشكال تنظيم مواقف التعلم التي يخضع لها التلميذ، وهي دراسة تهدف إلى صياغة نماذج ونظريات تطبيقية معيارية تقصد بلوغ الأهداف المرجوة سواء على مستوى العقلي أو الانفعالي أو الحسي - الحركي. فالديداكتيك تختص بالواقع المدرسي، إذ تمثل خاصية نظرية تتمثل في تحليل التطور والنقل والاكتساب المعرفي، أما البيداغوجيا فكلمة يونانية الأصل وتتكون من مقطعين بيدوس paidos)) وتعني الطفل وغوجيا Gogia)) وتعني قيادة : وتعني الكلمة كاملة (قيادة الطفل)وفي المعجم تعني" علم تربية الأطفال".

البيروقراطية Bureaucracy

البيروقراطية هي تنظيم الإدارة والسلطة، تقوم على تدرج المراتب والمكانة والوظائف، وتختلف البيروقراطية الحديثة عن القديمة، فالحديثة تتسم بخمسة مظاهر رئيسة هي: تقسيم العمل، تدرج السلطة، توافر عدد كبير من الموظفين،

يتم تعيينهم عن طريق اختبارات تكنيكية، ويقومون بعملهم بمنأى عن الشعور الشخصي.

البيروقراطي Bureaucratic

هو شخص تحكمه القواعد، أكثر منه فرد تحكمه نزعات الرؤساء، ويتجلى في البيروقراطية سلسلة من الأوامر.

بيت، منزل House ,home of

بناء مخصص للسكن (انظر هذه الكلمة) قد يكون وحدة سكنية مثل البيت الريفي، وقد يكون جناحا في المنطقة المدنية ذات البيوت المنفردة، أو قد يضم عدة مساكن خاصة في المدن، في هذه الحالة نستخدم عموما عبارة "بناية".



الفصل الثالث

ت

3

الفصل الثالث

ت

تأجير الأرض Lease of land

طريقة في الاستثمار الزراعي بحيث إن مالك العقار يؤجر ملكيته إلى مزارع يملك حق الاستغلال، إثناء مدة البديل مقابل قيمة مالية، عكس المزارعة أو المؤاكرة، تفترض عملية تأجير الأرض وجود مستغلّ حقيقي أو مسؤول عن المشروع قادر على استرداد شيء من رأسمال الاستغلال وان يتحمّل المجازفة.

ظهرت عملية تأجير الأرض في أوروبا الغربية باكرا في المناطق الريفية الغنية والتجارية : تركزت في المنطقة الباريسية منذ أواخر القرن الثالث عشر، وحتى اليوم ما يزال التوزيع الجغرافي لتأجير الأرض يكشف عن المناطق المزدهرة، لومبارديا، الحوض الباريسي، النورماندي، بلجيكا، الأراضي المنخفضة الغربية، حوض لندن.

تافق الهواء Advection

وصول كتلة هوائية طارئة على إقليم ساكن، وتحرك الهواء البارد أفقيا على سطح بحر دافئ يؤدي غالبا إلى نشوء الإعصار.

تأقلم ثقافي Culturaladaptation

في علم السلالات البشرية تعني استيعاب المحمولات الثقافية الخارجية، الداخلة على العموم مع انتشار الاقتصاديات الصناعية، من قبل الجماعات ذات الحضارات التقليدية.

التأكسد Oxidation

يقصد به اتحاد الأوكسجين مع بعض المعادن مثل الحديد أو المواد التي تدخل في تركيبها ، فعندما تتعرض هذه المواد للهواء والرطوبة فان الحديد يتحد مع بعض الأوكسجين ويتحول إلى اكاسيد حديدية يكون لونها بنيا أو مائلا للاحمرار.

تآكل Corrosion

إزالة بعض المواد عن صخرة بالتحللّ أو التفكك السطحي لها ، يؤدي التآكل دور العوامل الكيماوية للحت، ويؤدي التآكل الميكانيكي في الصخور الرملية والبركانية إلى تجاويف مثل التافوني أو أعشاش النحل، على شكل أقماع منعزلة ، أو أحواض (قد تكون مملوءة بالمياه على سطح صخري ساخن) يطلق عليها في البرازيل اسم اوريسنحا (Oricangas) التآكل الساحلي : الهجوم الفيزيائي –الكيميائي من جراء مياه البحر.

في علم أشكال الأرض الجيرية – تآكل جيري : مجموعة عوامل الحت الفيزيائية والكيميائية والكيميائية الحية التي تتعرض للكلس والتي تظهر قدرتها على التطور من خلال علامات ظاهرة على سطح المسطحات (مساحات متآكلة) وقد ظهر التآكل الجيري في عصر الميوسين بصورة ظاهرة.

تاسيلي Tassel

مصطلح بربري يعني هضبة رملية واسعة متقطعة بشبكة من الأودية على درجات متفاوتة من الكثافة ، ومحددة بجبهة شديدة الانحدار.

تافوني Taffoni ou Tafoni

حفرة قطرها عدة ديسيمترات من جميع الأبعاد وتحفر بواسطة التآكل (Corrosion) في الصخور البلورية أو الحثية الجدباء في البلدان الجافة أو على بعض الشواطئ.

تأميم Nationalization

امتلاك الدولة أو وضع تحت مراقبتها لمشروع خاص، يصبح بعده مشروعا عاما منذ المرحلة الأولى أو نصف عام أو مشترك في المرحلة الثانية، قد تكون عمليات التأميم منتظمة وتتناول معظم النشاطات الاقتصادية : كحالة البلدان الاشتراكية، حيث ترتبط بحدود نشاطات المصلحة الوطنية (خدمات عامة وقطاعات صعبة (أول عمليات التأميم الصناعية في أوروبا تناولت صناعات الفحم الحجري) شملت عمليات التأميم في فرنسا بالتدريج الخطوط الحديدية ومناجم الفحم الحجري وإنتاج وتوزيع الطاقة الكهربائية والغاز، وحديثا طالت الصناعات الوطنية الرئيسة (الكيميائية والمنشات الميكانيكية والكهربائية) وقسما من القطاع المصرفي، فيما كانت تجربة العراق رائدة في تأميم النفط العراقي من الشركات الأجنبية عام 1972.

تالية، حلول آلة محل إنسان، اشتغال آلي Automation,Automatisation

استبدال العمليات الميكانيكية المتتالية في الصناعة ذات المراقبة الأوتوماتيكية، والعمليات المميّزة سابقا بالعمل "المتسلسل "من خلال مراكز متنوعة، تمثلت الصرخة الأخيرة للتالية بالإنسان الآلي المبرمج وخاصة بتلك الآلات الكثيرة العدد التي تسمى الأجهزة السمعية (اللاقطات) التي لها القدرة في الوقت الحقيقي "للاختيار بين عدة مسارات".

تفترض التالية إنتاجا بالكمية تسمح باهتلاك الاستثمارات العالية ليضمن مكانتها وهي في الأخص نمت في مجال صناعات بترولية وكيماوية وإنتاج

الكهرباء وصناعة السيارات، أحدثت ثورة في شروط العمل والتركيب الوظيفي لجهاز العمل في مؤسسة ما، وتطرح مشاكل كبيرة للاستخدام والتأهيل، وتساعد على تبديل شروط التمركز الصناعي، وتمتد بسرعة داخل قطاع الخدمات (المكتبية).

تبادل المنفعة Mutualism

هذا الارتباط يستفيد النوعان المتفاعلان من هذه العلاقة والتي تكون إجبارية أو اختيارية ومهمة لبقاء كلا النوعين، ويتمثل التبادل بصورة تقليدية بالترافق بين الطحالب (Algae) والفطريات (Fungi) لتكوين الاشنات (Lichens).

التبسيط Simplification

هو عملية حذف تفاصيل الظواهر الجغرافية غير المرغوبة، واختيار الخصائص المهمة وتكبير بعض منها، مع المحافظة على خصوصية الظاهرة.

تجنس Naturalization

امتياز أو قانون المواطنية في بلد يعطي إلى أجنبي، يمنحه حق الاستفادة من الجنسية في بلد الاستقبال أو(البلد المضيف)، في حالة استثنائية يحتفظ المستفيد من الجنسية في نفس الوقت بجنسيته الأصلية ومن الامتيازات التي يجمعها من الجنسيتين، والتجنس هو تكريس أو تكملة عملية الاستيعاب.

التبخر والنتح Evapotranspiration

تعرف عملية انتقال جزيئات من سطوح الماء ومن التربة في شكل بخار إلى الهواء بالتبخير (Evaporation)، بينما تعرف عملية انتقالها من سطوح أوراق الحياة النباتية بالنتح (Transpiration) وتعرف العملية المشتركة من التبخير والنتح معا، كما يحدث في ارض مزروعة أو في غابة بعملية البخر-نتح(Evapotranspiration).

التبصر Foresight

هو العملية التي تشير إلى تقييم الأفكار والحلول من حيث الكيف.

التباين المكاني Spatial variation

يقصد بالتباين لغويا المباينة أو المفارقة، وتباين القوم تهاجروا فهو من البعد والفراق، وتباين الرجلان بان كلا واحد منهم اختلف عن الآخر، والمتباين ما كان لفظه ومعناه مخالفا للآخر، كالإنسان والفرس وتفاوت الشيئان إذا اختلفا وتفاوتا في الفضل تباينا (تفاوتا) بضم الواو. فالتباين هو الاختلاف، وعلى هذا الأساس تختلف الظواهر الجغرافية على سطح الأرض، وسمي علم الجغرافية بعلم التباين المكاني لتباين ظواهره أو علم المكان.

التبادل التجاري Exchange of trade

يرتبط التبادل التجاري مع الموقع الجغرافي حيث تتم عملية التبادل التجاري مع المستفيدين في حدود نطاق مكان الإنتاج, وتتم عملية التبادل التجاري بين المزارع المنتج للمحاصيل الزراعية مع الصياد الذي يصطاد الأسماك وما صاحبها من تقدم تكنولوجي في مجال الإنتاج والتسويق، وكان تأثير النقل منحصراً في كميات الإنتاج المنتجة وبدأ تأثيره منذ عصرالأستعمار، وتتم تحرير التبادل التجاري بين دول العالم من خلال اتفاقية(الجات) ويقصد بها تغيير سلعة الملكية.

تبدل، تغير Change ,Change

تغير الخصائص الميكانيكية والكيماوية لصخرة ما ينشا عن التحولات الكيماوية لمجموعة المعادن التي تكونّها أو لأجزاء من هذه المعادن المركبة، هذا التبدل أو التغير يطلق عليه في اغلب الأحيان اسم الحت الكيماوي Erosion chimique كتعبير مبهم أو استمرارية الحت الكيماوي (Processus chimiqued)erosion وهذا التعبير أكثر استعمالا.

إن كلمة تفكك تستعمل بمفهوم الفصل الميكانيكي للعناصر التي تتكون منها الصخرة، وكلمة تحلل يمكن أن تخصص للعوامل الكيميائية (أي ما تبقى بعد عملية التفكك) وان عبارة التحلل الكيميائي هي نوع من الحشو، فاستعمال النعت هو دون جدوى، ويجب أن نفرق بين التجزؤ والتفكك لصخرة ما، لان التجزؤ تعمل على تقسيم الصخرة دون التوصل إلى تفكيك الأجزاء المكونّة لها أي محتوياتها، وكلمة انحتات تستعمل اليوم للفيزياء النووية، وهي غير شائعة الاستعمال ؛أما انحتات الحبيباتفيأخذ تسمية تفكك ببساطة، وما يتم بتبلور الأملاح الذائبة في الشقوق ليس له أية تسمية سوى بالألمانية (Salzsprengung = تفتت من جراء الأملاح).

التبذر Germinate

مرحلة تنتقل فيها بذور النباتات إلى وضع تصبح فيه صالحة للإنبات.

تبذير الماء Waste water

الفرد الواحد يمكنه أن يوفر (11000) لتر من الماء سنويا إذا أقفل صنبور الماء أثناء تنظيف أسنانه.

تبدل شكل النبات Change the form of plant

تغير الشكل العام للنباتات بفعل الرياح.

التجارة Trade

تقوم على لساس التبادل السلعي وعلى حرية استيراد وتصدير البضائع والمنتجات ما بين المجتمعات، أما بنيتها فتعتمد على حاجة الدول من السلع والمواد في كل مرحلة زمنية.

التجارة الداخلية Internal trade

يقصد بها عمليات المبادلة التي تتم داخل حدود الدولة، وتشمل هذه المبادلات الموال والسلع التي تنتجها الدولة أو تستوردها مما يقع ضمن عمليات التبادل والتداول والمضاربة داخل أقاليم ومناطق الدولة الواحدة.

التجارة الخارجية External trade

تمر عبر الحدود السياسية التي تفصل كل وحدة سياسية عن غيرها وتفرض في سبيل اجتياز هذه الحدود رسوما جمركية، أما الداخلية فلا تجتاز حدودا سياسية ولا تخضع للرسوم الجمركية لأنها تتم ضمن إطار الدولة الجغرافي.

تجارة العبيد. Slave trade

ارتكزت إلى الشراء الذي تم على شواطئأفريقيا للعبيد الذين نقلوا إلى أمريكا لبيعهم كعبيد للمزارعين، ابتدأت هذه الحركة منذ عهد شارل الخامس، تقرر إلغاؤها بمؤتمر فيينا سنة 1815.

تجارة الجوالين Trade Guides

احد النشاطات المساعدة لسكان الأرياف، حيث يذهب قسم من الرجال خلال الفصل الجاف إلى الأرياف يبيعون بعض الحرف المصنوعة في القرية إلى كل بيت، وكان هذا النشاط مهما في أوروبا وخاصة في جبال (جورا ، ازرغبرج، كاربات)وذلك قبل الثورة الصناعية، وما يزال هذا النشاط قائما في عديد من البلدان غير الصناعية في إفريقيا الشمالية وفي الشرق خاصة.

ومن الناحية التاريخية كانت مهنة البائع المتجول المنظّمة مشبوهة لدى السلطات بقدر ما كانت مشبوهة بنظر السكان، لأنها كانت تساهم في نشر الأخبار والأفكار وبسبب الخوف من الغريب، إضافة إلى أنواع البضائع الصغيرة،

كـان التجـار الجوالـوّن يوزعـون في الأريـاف الفرنـسية خـلال القـرن الـسابع عـشر والثـامن عـشر ولغايـة القـرن التاسـع عـشر، روزنامـات ومنـشورات مليئـة بالقـصص العجيبة والأساطير والشعوذات (الخرافات) والنصائح العملية.

تجاوز Overshoot

جزء من قوس لا يتصل بطريقـة صـحيحة مـع قـوس آخـر يفـترض أنـه متـصل به، بل يتجاوزه.

تجعدات التيار Current ripples

تتـابع تـلال وأخاديـد مـن الرمـل علـى الـساحل، والطبقـات الموجـودة داخـل مصبات الأنهار، أو الطبقات داخل البحار التي تـشكلت بـسبب مـرور تيـارات المـد والجـزر، إنهـا غـير متماثلـة (انحـدار خفيـف مـن الجهـة الـتي يـأتي منهـا التيـار) وتصيبها عادة هجرة باتجاه التيار، يتغير شكلها حسب قوة هذا الأخير.

تجعدات الشاطئ Ripple marks

شبكة متوازية من الأشـكال الـصغيرة المحفـورة في ارض الـشواطئ الرمليـة أو الموحلة والتي يعود سبب وجودها لتتابع حركـات الميـاه عنـد مـرور الموجـات علـى الـشاطئ (تجعـدات التـأرجح) أن التجعـدات المعينيـة الـشكل تكـوّن مجموعـات منتظمة من الإشـكال المعينيـة المـستطيلة والممتـدة باتجـاه انحـدار الـشاطئ وسـببها تراجع الموج.

تجويف صخري(تفوني)Taffoni

تجويف في واجهة صخرية ينجم عن تفاوت التجوية.

تجمعات زراعية- صناعية Agricultural grouping-industrial

يعبر عنه في روسيا عن شكل جديد من الاستيطان، يولد من لا شئ حيث يتجمع السكان الزراعيون في مراكز تقدم لهم خصائص ومظاهر المدينة السكنية التي تضم الخدمات التجارية والادراية والثقافية وأماكن الاستراحة والعناية الصحية، تواجدها غير شامل وغير متساو في المناطق وهي امتداد لخلق مركبات زراعية صناعية كبيرة.

تجمع جوي تصاعدي Convection cell

مساحة من الهواء أو الماء تحدث فيها دورانات عمودية نتيجة للتسخين في الأسفل، لذلك فان الهواء أو الماء المجاور لمصدر الحرارة اقل كثافة من مقدار كثافتها في الجهات البعيدة ومن ثم ترتفع درجة حرارة هذه الجهات وبعدها يحل محلها هواء أكثر برودة وكثافة من أعلاها ومن جوانبها وحافاتها، هذه الظاهرة توضح كيفية الانتقال الطبيعي لعناصر البيئة.

التجربةExperience

في الملاحظة يرى الباحث الظاهرة دون إدخال أي تغييرات عليها، وعليه فان التجربة لازمة وهي ملاحظة علمية لكنها تقع تحت الضبط نتيجة لتمكن الباحث، فالباحث عليه أن يخضع الظاهرة ويعدلها حتى يصل بها إلى انسب الأوضاع للدراسة من خلال التجريب والاختبار وتكرار التجربة تحت ظروف مختلفة.

تجاوب ضوئيOpticalresponse

تكّيف النبات لمدة من الضوء اليومي، يطلق على نباتات اليوم الطويل صفة: دورية نهارية كاملة، ونجدها في المناطق خارج المدارين ؛أما نباتات اليوم القصير أو الدورية النهارية القصيرة فتعيش في منطقة ما بين المدارين.

تجفيف تنشيف Drying, Drying

تفريغ المياه الموجودة في المسام غير الشعرية في تربة مشبعةّ بالماء وذلك بفضل قوة الجاذبية، أن التجفيف يغذي الجريان داخل القشرة والموازي للمنحدر كما يساعد على إعادة تخزين الماء في الطبقة الجوفية.

تجلد Glaciations

في علم الجليد: 1- المرحلة التي تحدث خلالها الشروط المناخية التي تتحكم بإقامة وتقدم وتراجع الترتيب الجليدي الهام، يثبت تكرار الحركات الجليدية أصل العصر الجليدي في الزمن الرابع، كما يوجد إضافة إليه حركات جليدية أكثر قدما في العصر الباليوزوي. 2- درجة تطور الترتيبات الجليدية.

تجوالPan

تحريك المعاينة إلى الأعلى أو الأسفل أو اليمين أو اليسار لإظهار مساحة من البيانات الجغرافية لم تكن ظاهرة.

التجويةWeathering

هي جزء من التعرية ولكن منفصلة عنها، فهي عملية إعداد قد تجعل التعرية أكثر سهولةإلا أنها ليست من متطلباتها، والتجوية عملية تحويل الصخور ومعادنها إلى أشكال قد تكون أكثر ثباتا في ظل وضعيات من الرطوبة ودرجات الحرارة والفعالية البيولوجية التي تسود على سطح الأرض.

تجفيف (شق) (Drying) crack)

شق ظاهر في المواد سهلة التفتت الحاوية نسبة قوية من الصلصال، بعد مرحلة من الجفاف، ترسم الشقوق الجافة عادة متعدّدات أضلاع بحيث التعبئة اللاحقة لها تجعلها شبيهة بالظهور الجليدي، وحتى بالشق الجليدي وعلى المنحدر، تقوم هذه الشقوق بتحضير انزلاق التربة.

تجهيز ذاتي الحركة The processing of self

في الجغرافية الزراعية- بواسطة المد حيث أن المياه المالحة ترتفع بالمد وتحجز المياه العذبة فترتفع لتدخل الجداول وتمكن من السقي ثم انه في الجزر تنحصر المياه بالاتجاه المعاكس وتخرج المياه وقد سقت الأرض وغسلتها، وهذا الري هو في آن واحد ري وبزل ذاتي الحركة كما هو الحال في شط العرب.

تجوف، تكهف Super ,Tkhv

حفر في كهوف في تربة سهلة التفتتّ نتيجة مجار مائية أو غيرها، هذه الاستمرارية تخلق حفرا تعرف بمجاري السيول.

تحديد النسل Birth control

يعني مفهوم تحديد النسل استعمال الطرق المختلفة لمنع الحمل أو التخلص من الحمل غير المرغوب فيه عند حصوله، والتحديد في اللغة يعني إيقاف أو وضع حد لزيادة الشيء أو نموه.

كان منع الحمل مطبقا بنجاح منذ القدم من قبل المجتمعات البشرية ولكن بدرجات متفاوتة، خاصة عن طريق استعمال النباتات الطبية، وقد عمم على البلدان الصناعية في القرن التاسع عشر وساهم بقوة في انخفاض معدل الولادات، أصبح معروفا وموصى به في بعض البلدان النامية ذات الخصوبة العالية(الهند)من قبل الطبقات الموجهة، وبدعم من الولايات المتحدة الأمريكية.

التحضر Urbanization

عدد السكان الذين يقيمون في مراكز مصنفة على أنها حضرية(مدن)بغض النظر عن معيار ذلك، وارتفاع وزنهم النسبي إلى مجموع السكان، أما اقتصاديا يعني التحول نحو حرف غير زراعية.

التحضر العقلي Mental urbanization

حينما يكون التخاطب مع سكان الريف مفهوما من قبلهم كما هو حال التخاطب مع سكان الحضر، ويتم ذلك بعد تضييق الفجوة بين الفريقين (الحضر والريف) ويسمى ذلك بالتخاطب العقلي كدلالة على النضج العقلي ويكنى بالتحضر العقلي.

التحليل العاملي Factor Analysis

من أساليب التحليل المتعددة المتغيرات التي تهتم بالتعامل مع مجموعة من المتغيرات والظواهر بهدف توضيح العلاقة فيما بينها وتقليص عدد العناصر التي تؤثر على ظاهرة معينة وذلك بتحديد العوامل الرئيسة الجامعة لهذه العناصر على شكل مجموعات.

تحليل مكاني Spatial Analysis

عملية نمذجة وفحص وتفسير نتائج نموذج، يستفاد من التحليل المكاني كثيراً في تقييم المناسبة والإمكانية والتقدير والتوقع والتفسير والفهم، وثمة أنواع أربعة من التحليل المكاني، هي التراكب الطوبولوجي وتحليل الجوار وتحليل السطوح و التحليل الخطي وتحليل البيانات المتسامتة (raster).

تحويل Transformation

عملية تحويل الإحداثيات من نظام إحداثياتي إلى آخر، بنقل وتدوير وتغيير القياس.

التحليل الكارتوكرافيAnalysis Alcartojrave

لابد للباحث من أن يضّمن بحثه بعض وسائل الإيضاح التي تفيد القارئ في تتبع موضوع الدراسة، وتتعدد وسائل الإيضاح وتتنوع حسب نوعية الدراسة وعادة ما يستعين الباحث ببعض الأشكال البيانية والجداول والخرائط والصور

والمرئيات الفضائية لتوضيح أو دعم فكرة معينة أو استخدامها كسند أو دليل لما يكتبه في دراسته، وعلى الباحث أن يحسن استخدام التحليل الكارتوكرافي ويبين متى يستخدم الجدول ومتى يستخدم الرسم البياني ومتى تستخدم الخريطة.

التحليل الكمي Quantitative analysis

قد تتطور طرق التحليل لتصل إلى أنواع مختلفة من التحليل الكمي مثل مقاييس الانحراف (التشتت) والاختلاف وتحليل التباين(اختبار) وغيرها من القياسات، وفي برامج الدراسات العليا يمكن أن تستخدم قياسات أخرى كالانحدار والارتباط المتعدد والتحليل العاملي. في وقتنا الحاضر يستخدم نوع من أنواع التحليل الكمي الذي يستخدمه الباحث لتحليل مشكلة أو ردة فعل معينة لدى دراسة عينة من الأشخاص مثلاً، والتحليل الكمي يمكن أن يكون بسيطاً في صورة بعض الأرقام التي تحدد نسبة توزيع السكان في العالم واستخراج المتوسط الحسابي والمتوسط الهندسي.

تحلل Percolate

حركة الماء خلال مسامات التربة أو فتحات الصخور بفعل ضغط توازن السائل، أي أنها عملية يتمكنالماء أو أي سائل آخر المرور خلالها.

تحليل الرتب Analysis Rank

تستخدم هذه الطريقة للكشف عن الارتباط بين ظاهرتين أو أكثر، تتغيران مكانيا، والطريقة المتبعة في ذلك إن نقوم بترتيب القيم بحسب مقدارها الكمي.

تحليل بالماء Analysis of water

تفكك كيماوي لجسم ما تحت تأثير المياه أنها عملية مهمة في تكوين التربة وفي تحات الصخور، خصوصا التحليل بالماء للصخور السليكاتية والغرانيتية والبركانية.

تحّول 145 Shift

في الحركات الباطنية – تبدل عميق للصخور تحت تأثير العوامل المتنوعة ذات المصدر الواحد : من حرارة الكرة الأرضية، والضغط الجوي، وتحرك المادة والغازات والمواد المعدنية في الطبقات العميقة، نستخلص:

1-تحول الصخور بالتماس الذي يشارك في تكوين الصهارة في القشرة الأرضية، يترجم بمنطقة تماس تتلاءم مع تحولات الصخور المتكسرة تحت تأثير المواد الترسيبية القادمة.

2-تحول عام أو إقليمي يحدث في العمق وينجم عنه امتدادات واسعة، إن مدى العملية التحولية تتبدل حسب تبدلات البيئة (من عمق، ضغط، حرارة) حسب درجة تحول الصخور نميز ثلاث مناطق :

أ- المنطقة العالية حيث عملية التحول بطيئة (حرارة معتدلة، ضغط منخفض متوازن وقد يقوى هذا الضغط نتيجة القوى الباطنية للحركات التكتونية).

ب- المنطقة المتوسطة وتتميز بحرارة مرتفعة وضغط قوي في باطن الأرض والصخور، المشكلة في هذه المنطقة هي من نوع الطلق النضيدي والنايس (صخر صواني) والكوارتز والمرمر والحواريات.

ج- المنطقة العميقة حيث يسود الضغط الجوي المرتفع والحرارة العالية جدا التي تشكل المواد المعدنية والصخور الثابتة كالصخور الغرانيتية من البيوتيت والبيروكسين والانكلوجيت والخواريات.

وان الديناميكية التحولية هي شكل خاص من تحول الصخور مرتبط بالحركات الباطنية، ينجم عنها عملية احتكاك للصخور تتبعها ظاهرات إعادة بلورة (تكوين الميلونيتات) وتتحدد هذه الظاهرة غالبا من خلال ظهور صخور النضيد أو الصخور المتبلرة (الفليّت).

تحول تصهّري Anatexie

هي عملية تحويل الصخور ذات التركيب البلوري إلى تركيب صواني عن طريق فقد هذه الصخور لخصائصها البلورية بفعل الإذابة.

تحويل بين النظامينConversion between the two systems

وبمقارنة النظامين احديهما بالآخر نلاحظ أن درجة مئوية واحدة = 1. 8 أو 5/9 درجة فهرنهيتية، وعند تحويل درجة حرارة معينة محسوبة بالدرجات المئوية إلى الدرجة التي تقابلها على أساس النظام الفهرنهيتي يجب أن نضرب الدرجة المئوية x 5/9، ثم نضيف رقم 32 فمثلا :20 م = (20 5/9x)+32 = 68 ف.

التحريض الصناعي للأمطار Incitementindustrial rain

ليس شرطا أن يحدث المطر في حال وجود الغيوم، فان محاولة إسقاط الأمطار بإدخال نويات اصطناعية إلى الغيوم المناسبة مما يساعد على أطلاق الغيوم لمحتواها من الماء، تسمى بالمطر الصناعي، وهناك طرق عديدة لحقن الغيوم بالنويات المختلفة منها: 1-استعمال مواقد نارية، مما يجعل الهواء المتسخن يصعد للأعلى حاملا الجزيئات المحقون بها. 2- استعمال قنابل حرارية موقوتة تطلقها الصواريخ بحيث تنفجر تلك القنابل عند قاعدة الغيمة أو بقربها. 3- يمكن أن يتم حقن الغيوم مباشرة بواسطة الطائرات، ويعد هذا من أفضل الطرق لان المشرف على عملية الحقن يتأكد من أن أطلاق الجزيئات تم في المكان الصحيح.

تحويل الطاقة Energy conversion

تحويل مصدر من مصادر الطاقة من شكل إلى آخر، مثل تحويل طاقة الشمس إلى كهرباء بواسطة الخلايا الشمسية.

التخصص الزراعي Agricultural Specialization

هو التأكيد على إنتاج محاصيل معينة أو منتجات حيوانية أو كلاهما.

التخلف الزمني الإنشائي Time logo

يسمى الفارق الزمني في وصول الموجة الحرارية من السطح الخارجي للعنصر الإنشائي إلى سطحه الداخلي بالتخلف الزمني، ويقاس بالسعات، بينما تسمى النسبة بين تغير في درجات حرارة السطح الداخلي للعنصر وأقصى تغير في درجات حرارة سطحه الخارجي خلال 24 ساعة بمعامل النقص.

التخلف Under development

هو ظاهرة تتميز بها البلدان التي تعاني من ضعف النمو الاقتصادي وضعف التنمية البشرية، والتي تكون فيها اللاتوازنات ما بين القطاعات الاقتصادية، واللاتوازنات ما بين الفئات الاجتماعية، واهم مظاهره هو سيطرة أنشطة إنتاج المواد الأولية الزراعية، أو استخراج المواد الأولية الباطنية مقابل ضعف أنشطة الصناعات التحويلية، وضعف أنشطة الخدمات الوسطى والعليا، ثم ارتفاع نسبة مساهمة صادرات المواد الأولية أو صادرات الصناعات ضعيفة القيمة المضافة في النسبة العامة للصادرات.

تتعدد مظاهر التخلف وترتبط بجميع جوانب الحياة الاقتصادية والاجتماعية والحضارية، أن تصنيف البلدان إلى دول متخلفة وأخرى متقدمة مسالة نسبية تتضمن حكما تقديريا يختلف باختلاف المعيار الذي يختاره الباحث والغرض الذي يستخدم من اجله.

التخلف الاقتصادي Backwardness

التعاريف تتعدد بتعدد المعايير المستند إليها، وهناك ثلاث تعاريف للتخلف الاقتصادي هي : أولا – التخلف يعني الفشل في الاستفادة الكاملة من الإنتاج نظرا لتخلف المعرفة الفنية والفشل الناجم عن مقاومة المؤسسات الاجتماعية. ثانيا- قد يعني التخلف الفشل في أداء الاقتصاد القومي بالمقارنة بالدول المتقدمة. ثالثا- قد يعني التخلف الفقر الاقتصادي أي الفشل في تحقيق الراحة المادية لمعظم سكان الدولة.

تخزين المياه Storage of water

يعتبر من الدعامات الكبرى التي تساعد على إرساء الري المستديم وعلى قواعد ثابتة، في العراق القديم كانت توجه المياه إلى المنخفضات لغرض التخلص من الفيضانات، وكانت المياه في فترة الفيضان ترتفع مناسيبها إلى حد كبير ومن بعد ذلك تغمر الأراضي وتتسرب إلى البحر وتضيع فيه، فالتخزين هو قطع جانبا من مياه النهر في فصل الفيضان وتخزنه في أحواض إلى أن يتم سحبه تدريجيا في موسم الصيهود ليكون الري مستديما ويسمى بالتخزين السنوي الموسمي.

التخطيط Planning

أسلوب علمي منظم يهدف إلى التوصل إلى أفضل الوسائل لاستغلال موارد البيئة والقدرات البشرية في تكامل وتناسق شاملين وفق جدول زمني من خلال مجموعة من المشروعات المقترحة.

التخطيط البيئي Environnement Planning

هو مفهوم ومنهج جديد في مجالات التخطيط تقوّم فيه مشروعات الخطة من منظور بيئي، أو بمعنى آخر "هو التخطيط الذي يحكمه بالدرجة الأولى البعد

البيئـي والآثـار البيئيـة لخطـط التنميـة علـى المـدى المنظـور وغـير المنظـور"، هـو التخطـيط الـذي يهـتم بالقـدرات أو الحمولـة البيئيـة بحيـث لا تتعـدى مـشروعات التنمية وطموحاتهـا الحـد الايكولـوجي الحـرج، وهـو الحـد الـذي يجـب أن نتوقـف عنده ولا نتعداه حتـى لا تحـدث نتـائج عكـسية قـد تعـصف بكـل ثمار مـشروعات الخطـة وبمـا يـؤدي إلى كارثـة ايكولوجيـة. "أو بمعنـى آخـر هـو" التخطـيط الـذي يطّوع خطط التنمية بيئيا".

التخطيط المركزي planning Central

نظام تقوم فيـه الدولـة بتحديـد مـستوى الإنتـاج الاقتـصادي حـسب الحاجـات الداخلية.

التخطيط الإقليمي Regional Planning

أسلوب من أساليب التخطيط تتحدد فيه أهـداف اقتـصادية واجتماعيـة علـى مـستوى الإقلـيم الواحـد لاسـتغلال مـوارده الطبيعيـة والاقتـصادية والبـشرية لخلـق توازن بين الأقاليم المختلفة للدولة الواحدة ضمن مدة زمنية محددة.

تخطيط المدن Urban planning

انــه علــم إنــشاء وتطــوير المــستوطنات البــشرية(المــدن)منــذ إن نــشأت أول مستوطنة في هذا العالم وبطريقة تتجاوز حد أدنى من الاقتصاد والجمال والقبول.

تخطيط الريف Rural Planning

هـو التخطـيط الـذي يأخـذ بمعالجـة اصـغر التراكيـب الريفيـة كـالحقول والمزارع فالاستيطان وصولا إلى التخطيط المتكامل للريف، وغالبا ما يأخذ ثـلاث مسارات الأول :يعالج القيادة العقلانية للتعديلات في الريف والمسار الثاني ؛يتعلق بالوصـول إلى اقتـصاد تمتـاز وحـداتها بكـبر الحجـم، أمـا المـسار الثالـث فيتـصل بالسكان بكل ما يعنيهم.

تخطيط النقل Transportation planning

يدخل تخطيط النقل من ضمن الأهداف الاجتماعية والاقتصادية في تطوير البيئة الحضرية من خلال السيطرة على خواص سهولة الوصول للمواقع المختلفة (Accessibility of Locations)داخل المدينة، ويمكن أن يستعمل التخطيط نفسه على مستوى الدولة، أي بين أقاليمها المختلفة.

تخطيط شبكات النقل Network planning

يهدف إلى وضع بدائل لشبكات النقل تخص مخطط استعمالات الأرض المقترح للمنطقة، تأخذ هذه البدائل وضع أنظمة كاملة تخدم عموم منطقة الدراسة وتكون من شبكات النقل العام والخاص كما يفضل إن يحتوي كل بديل على سياسات تخطيطية مختلفة عن درجة وموقع وخواص وكلفة شبكة النقل المقترحة.

التخطيط الصناعي Industrial planning

يمكن تعريف احد الدوافع الرئيسة للتخطيط الصناعي بأنه الرغبة في تحقيق النمو الاقتصادي المتوازن، لكنه يختلف مضمون التخطيط تبعا لفلسفة الدول المختلفة وإيديولوجياتها، لذلك شاعت ثلاثة أنماط للتخطيط الصناعي هي: أ- التخطيط الصناعي في الاقتصاديات ذات التخطيط المركزي. ب- التخطيط الصناعي في الاقتصاديات النامية. ت- التخطيط الصناعي في اقتصاديات المؤسسات الخاصة.

التخطيط الاستراتيجي Strategic planning

هو تخطيط بعيد المدى يأخذ في الاعتبار المتغيرات الداخلية والخارجية ويحدد المجالات المستهدفة بأفضل الأساليب المنافسة، والتخطيط الاستراتيجي هو عملية متجددة يتم تحديثها حسب المستجدات الخارجية والداخلية، وغالبا ما

تلصق الخطط الإستراتيجية بمصير الدولة والأقاليم، وكذلك المناطق المهمة، وقد يعبر الشخص عن التخطيط لنفسه باسم التخطيط الاستراتيجي، إذا كان مصيري كرئيس دولة أو ما شابه.

التخطيط التكتيكي Tactical planning

وله تقنيات خاصة به تمارسه الإدارة الوسطى والعليا وله تأثير متوسط المدى، ويمثل وسيلة لمساندة مراحل التخطيط الاستراتيجي، وهو تخطيط فعال قادر لتحريك عناصر النظام نحو تحقيق الأهداف، ومن أمثلته تقدير حجم الطلاب المتوقعة في سنة دراسية، أو تخصص معين، أو الخريجين.

التخطيط العملياتي Operational planning

وهو وسيله استرشادية لمساندة الإدارة الوسطى والدنيا وله تأثير ذو مدى متوسط،ويساند التخطيط التكتيكي، في كل مراحله، ومن الجوانب التي يستهدفها تحديد احتياجات الإدارة التعليمية، والتنفيذية، وكل ماله علاقة بعناصر العمليات الإنتاجية.

التخطيط طويل المدى Long –Range planning

وهو الذي يغطي مدة زمنية طويلة، ويمكن القول نسبياً أن المدة خمس سنوات فما فوق هي مدة تخطيط طويل المدى.

التخطيط متوسط المدى Medium- Range planning

تخطيط يغطي مدة زمنية محددة، وعادة تكون أكثر من سنة وأقل من خمسة سنوات.

التخطيط قصير المدى Short-Term planning

تخطيط يغطي مدة زمنية لا تزيد عن سنة، ويرمي إلى هدف بسيط، أو هدف مكمل للخطة.

تخطيط الإنتاج Productionplanning

يركز على المخرجات التعليمية والتي هيمخرجات مفرزات العمليات مثل تدفق الطلاب نحو سوق العمل، أو نحو التخصص، إذ أن الإنتاج يعتمد بالدرجة الأساس على مخرجات العملية التعليمية، لتعلق ذلك بكفاءة الإنتاج من حيث نوعيته وكميته.

تخطيط السوق Marketing planning

ويركز اهتمامه في إشراك وإدماج المخرجات في سوق العمل، وهو تخطيط مرتبط بخطط التنمية، ويتم على عدة مستويات" التسويق والترويج والتوزيع "على شبكات التنمية.

التخطيط المالي Financial planning

ويركز على القضايا المتعلقة بالجوانب المالية مثل كيفية الحصول على الأموال وكيفية إنفاقها.

تخطيط القوى العاملة Human–Resources planning

ويركز على شبكة توزيع الموارد البشرية على شبكات الإنتاج، مثل:الاحتياجات، والاستقطاب، والتدريب، والتطوير..الخ.

تخطيط الشراء والتخزين Storage planning &purchasing

ويركز على تخطيط وسائل الإنتاج، وعناصر الإسناد، ومكملات المحيط الإنتاجي.

التخطيط الجيد أو الفعال Good planning or effective

ويعتمد على وجود صفات معينة، ومحددة تجعل من التخطيط تخطيطاً فعالاً يتقبل الاستجابة لأي متغيرات، ويتمتع بالواقعية، والوضوح والدقة، والمرونة، تحتاج عمليات التخطيط الاستراتيجي في الوطن العربي إلى تعزيز خصائص وسماتجيل المستقبل في المجالات :الاجتماعية، والمهارية، والمهنية، والمعرفية، والصحة والسلامةمن خلال:

- إنماء البصيرة، ونشر الأخلاق الفاضلة.
- تطوير المواطنة وتعزيزها.
- تطوير القدرة على التعلّم الذاتي، والتعلّم المستمر.
- تعزيز المهارات الاجتماعيّة، ومهارات التفكير.
- إدارة مستقبل الذات والوقت بكفاءة.
- التنمية الفكرية والبدنية السليمة
- الإحسان وحسن المعاملة.
- ويهدف تحقيق الإتقان في صناعة السياسةالتربوية وفق تخطيط استراتيجي فعال قائم على عدة دعائم.

تخطيط الموانئ Planning of port

يجري التخطيط على مستوى الموانئ لغرض تحقيق هدف زيادة إمكانياتها ورفع كفاءتها لمواجهة متطلبات حركة النقل والملاحة البحرية لغرض تجنب الازدواج والتبذير في الموارد المتاحة.

التخوم Boundaries

عبارة عن منطقة ذات بعدين هما الطول والعرض تقع بين دولتين أو أكثر بسكانها ومنشاتها، وكثيرا ما يحدث نزاع مستمر بين الدول لضمها أو التوسع

فيها ، فالحدود هي خط أبعاد جغرافية ، أما التخوم فلها بعدين هما الطول والعرض.

تخطيط السكن Planning housing

تؤكد الخطط الخاصة بالإسكان على دراسة توزيع المساكن وأعمارها وأنماطها وطرزها ، ومواد البناء المستعملة فيها وحجومها ومقدار تباعدها عن بعضها والمساحات المخصصة لكل وحدة سكنية وكيفية تخطيط المرافق المكملة للوحدات السكنية.

التدفق الأساسي أو القاعدي Base flow

يشمل التدفق من الماء الأرضي المختزن في الطبقات -Ground (water)storage ومن حركة الماء في التربة تبعا لانحدار السطح ويطلق عليه (through flow).

تدفق المياه السفلية Under- flow

مسار مائي يجري خلال الطمييات في أسفل المجرى، وتبدو هذه الحالة ظاهرة عندما يكون مجرى النهر ناضبا ، ومن هنا أهميتها في المناطق القاحلة والجافة، مرادفها : جريان تحتي.

تداخل بيئي Overlapping environmental

جماعة حيوانية تعيش على حدود التخوم النباتية ، (مثال: الليليات التي تقضي النهار في الغابة وترعى أثناء الليل في الحقول).

تدرج الإفقار Includeimpoverishment

أشكال نباتية متماّسة يلاحظ فيها الاختفاء التدريجي لنباتات حاشية مزهرة على الهوامش الخارجية للوحدة الجغرافية النباتية.

التدرج الموقعي الجغرافي Cline

ظاهرة تغيير منظم مرتب في خصائص المواقع الجغرافية من قبل تعاقب معدلات درجات الحرارة وترتيب التباينات والتنوع في مختلف أنواع النباتات باختلاف دوائر العرض.

تذّر، تزّهر Havoc, bloom

تراكم سطحي على العموم للأملاح على شكل متفاوت البلورية، في الترب الملحية : تذريات ملحية، تشكل هذه التذريات أحيانا قشورا ملحية فعلية ضعيفة الصلابة على سطح بعض الأملاح (لا سيما في المناطق المدارية وشبه المدارية)وهي مرتبطة بالصعود الشعري تحت تأثير تبخر قوي للماء المحملة بالأملاح الذائبة.

التذكر Remember

هو العملية التي تشير إلى اختزان واستدعاء المعلومات التي تأتينا عن طريق الإدراك.

التذرية Ablation

تشمل كل عمليات النقل وإزالة الرمال بفعل الرياح حينما تكون ذرات هذه الرمال مفككة وعارية من الغطاء النباتي، كذلك تشمل نقل مخلفات الثلاجات.

التروبوسفير Troposphere

تتراوح ارتفاعات القسم الأسفل من الغلاف الغازيبين 16 كم عند خط الاستواء و8 كم عند القطبين، وفي المعدل إلى حوالي 11كم، وهي التي تهم الجغرافيفي دراستها، وهذا، لأنها البيئة التي يعيش فيها الجنس البشري كله ويمارس صور نشاطه، ولان فيها يتركز حدوث الظاهرات الجوية التي تشكل أنواع الطقس وأنواع المناخ على سطح الأرض.

التربية الرعوية Pastoral Education

هي مستقلة بشكل واسع عن الزراعة والتي تستخدم المراعي الطبيعية: التربية على حشائش السفانا، والمناطق العشبية ذات الفيضانات الفصلية المدارية، وتنقلات الماشية التقليدية على الحدود الجبلية الالبية.

التربية في خدمة الزراعة Education in the service of agriculture

أمر شائع في تربية الأبقار والأغنام والخيول في أوروبا القديمة، تتوقف القطعان ضمن هذه الحالة على الأرض الزراعية، لكن التغذية تبقى دون المستوى المطلوب (ارض بور، ممرات، برار طبيعية).

التربية الصناعية Industrial Education

نستطيع أن نستعمل هذه اللفظة عندما تكون الإنتاجية محكومة كمادة أولى للصناعة:

أ- باختيار الأحسن، وتقبل سلالات حيوانية متجانسة متقنّة.

ب- بتركيز عنصر غذائي فعال(حبوب، بروتين، فيتامين، معادن).

ت- بمراقبة صحية مناسبة.

ث- باستخدام مسكن مكّيف ومضاء(خارج الأرض) يستبعد التغيرات المناخية.

فرضت هذه المعطيات نوعا خاصا من تربية صغار الحيوان(دجاج ثم خنازير)فالنفقات كانت ملحوظة ولكن كلفة المصاريف المرتفعة، ونوعية بعض المنتوجات المختلف عليها، وأشكال شبه التكامل للمشغل الصناعي (مسالخ، أنتاج أغذية الماشية)تترك الجدل مفتوحا على مستقبل هذا النمط.

تركز مالي Concentrationfinanciered

في الجغرافية الاقتصادية لهذه العبارة مدلولان مختلفان:

أ- مرور نسبة متزايدة من الرساميل المستثمرة والاستثمارات تحت أشراف عدد من المشاريع الكبرى المنتجة تدريجيا.

ب- بنية مالية مرتكزة على نشاطات اقتصادية، يحدث هذا التطور، في النظام الرأسمالي، يتبع التركز المالي العمل الملتزم للتطور التقني والمنافسة، ويتم بصورة رئيسة لصالح الشركات الخاصة التي لها مواقعها المفضلة في الصراع، تكون الدولة من خلالها أدوات أكثر فعالية، وتحقق مباشرة كمقاول جزءا من اعتبارها بشكل تدريجي، إلا إن بعض التجمعات المالية في البلدان الصناعية الرأسمالية، التي تراقب الجدير من النشاط الاقتصادي، تشكل نواة التركز المالي الحالية، ساعدت عدة عوامل مختلفة على تركز الرأسمال، التمويل الذاتي، تحصيل أموال توفير من الشركات المغفلة، الإفلاس كلها كانت شائعة في مرحلة أولية قديمة.

التركز الصناعي Industrial concentration

وجود صناعات مختلفة في إقليم معين تتكون لديه القدرة على جذب المزيد من الصناعات أما بتوفير الهياكل الارتكازية، ومنافذ التسويق، أو عن طريق التضاعف الصناعي (Industrial Cumulative)حيث تجتذب قيام صناعة أساسية صناعات أخرى، أو تتضافر عوامل الإنتاج منفردة أو مجتمعة لتشكل قوة جذب قادرة على قيام منطقة أو إقليم تركز صناعي.

تراكم بحري Accumulation of marine

نقل البحر للمواد على طول الشاطئ (شواطئ بحيرات، السنة رملية، إضلاع ساحلية).

تراكب طبقي Over lay

وهـو إجـراء هـام في تحليـل نظـام المعلومـات الجغرافيـة، ويتطلـب تركيـب طبقتين أو أكثر لإنتاج طبقة جديدة على الخريطة.

تراكب حصى Over lay

وضع الحصى وحبيبات الرملبحيث إن كل عنصر يغطي جزءا من العنصر الذي قبله ويكون هو مغطى بالعنصر الذي يليه.

تراكيب طوبولوجي Topological overlay

إجراء تحليلي لتحديد الانطباق المكاني بين المعالم الجغرافية.

تراكب مضلع Polygon overlay

إجــراء مــن الإجــراءات في التراكــب الطوبولــوجي، يحــدد انطبــاق (coincidence)مجمــوعتين مــن المعــالم المــضلعة وينــشئ مجموعــة جديــدة مــن المضلعات.

التركيب النوعي Tape Structure

أن نسبةتقــسيم الــسكان إلى ذكــور وإنــاث يعــبر عنــه بنــسبة النــوع أو الجـنس(Sex ratio) وتعـني هـذه النـسبة عـدد الـذكور لكـل 100 أو 1000 مـن الإناث والعكس صحيح، أو قد تحسب على أساس النسبة المئوية لمجموع عدد الذكور أو الإناث من مجموع السكان.

التركيب الاغتذائي Tropicalstructure

يختلف التركيب الاغتذائي باختلاف مواقع المراحل ضمن السلسلة الغذائية حيــث أن الكائنــات ذاتيــة التغذيــة (Autotrophies) تــشمل المرحلــة الأولى في السلاسل الغذائية والتي تعرف بالمنتج (Producer)وتسمى بالمستوى الغذائي الأول

(First tropical) أي أنها تستمد طاقتها مباشرة من الشمس لتحول المواد غير العضوية إلى مواد عضوية خلال عملية البناء الضوئي، ويختلف تركيبها باختلاف مواقع السلاسل الغذائية.

التركيب العمري Age Structure

توزيع السكان حسب السن وغالبا ما يكون التوزيع حسب الفئات العمرية.

التركيب الديموغرافي Demographic Structure

يتضمن دراسة الجوانب السكانية من حيث العدد والتركيب والتوزيع لأي دولة من الدول.

التركيب الاثنوغرافي Ethnographic Structure

ويتضمن الجوانب البشرية أو التركيب السكاني من حيث القومية والجنس والدين.

التربية البيئية Environmental Education

هو أسلوب ونمط التعرض على أحسن ما في الكون وإيضاح الأفكار والآراء التي تساعد على تطوير المهارات الضرورية والسلوك اللازم لفهم وتطوير العلاقات المتداخلة بين البشر ومدى ما يتمتعون به من ثقافة وما تمثله البيئة التي تحيط بهم، ويتضمن التعليم البيئي كذلك التدريب على اتخاذ القرارات وكيفية استنباط وتشكيل أساليب السلوك في كل المجالات ذات العلاقة بالقيم البيئية.

الترنادو Tornado

يعتبر الترنادو اعنف الأعاصير قاطبة وهو عبارة عن دورة هوائية محلية جدا تحتوي على عمود أو قمع من الهواء سريع الدوران، تنشا أعاصير الترنادو نتيجة لتقابل تيارين من الهواء احديهما حار رطب والآخر بارد جاف في سهول وسط

وجنوب الولايات المتحدة وعلى ساحل غانا في غرب أفريقيا، أن عملية تكوين الترنادو ليست معروفة بصورة كاملة حتى الآن، إلا أن الظروف التي تحدث فيها شبيهة بظروف تكوين المنخفضات أو الجبهات.

الترسبات Sediments

تشمل حبيبات التربة والحبيبات الرملية والمعدنية التي تتجرف من اليابسة لتترسب في قاع الأنهار والبحيرات، وتعمل هذه الترسبات على إخماد الحياة في القاع فتضر كثيرا حياة الحيوانات القاعية كالمحار والمرجان والقواقع والديدان.

الترسيب Sedimentation

العملية التي تلقي بموجبها الرواسب أي كان نوعها وحجمها ومكانها وطبيعتها، أو الذي يقوم بالعملية الترسيبية.

ترتيب القمم الجبلية في العالم

جدول 2: ترتيب القمم الجبلية في العالم حسب الارتفاع.

الترتيب	اسم القمة	الدولة	الارتفاع /متر
الأول	قمة ايفرست	نيبال	8848
الثاني	اكنكاجو	الأرجنتين	7021
الثالث	جبل مكنلي	ألاسكا	6194
الرابع	كلمنجارو	تنزانيا	5895
الخامس	يونتجاك جايا	اندونيسيا	5030
السادس	مون بلان	سويسرا	4807
السابع	طبقال	المغرب	4165

ترابّة Trapp

غطاء بازلتي كبير الامتداد قليل السماكة ناتج عن طفح تصدعي، إن تراكب هذه الغطاءات يعطي درجات سلم ضخمة عندما تشرح التعرية (التحات) كتلتهم.

التركيب المائي (لحوض نهر /المنطقة)

Installation of water (the river basin\region)

تنظيم خاص لمجموع الخزانات التي يحتويها حوض نهر والتي تشكل مائيا هذا الحوض أو هذه المنطقة:هو تنظيم مائي للمنطقة المعنية مع جميع انحداراتها الخفيفة والقوية وشبكتها المائية المتفاوتة الكثافة، وغطائها النباتي وأتربتها المتفاوتة السماكة، وغطائها من الترسبات السطحية وقاعدتها الصخرية المسامية أو غير القابلة لامتصاص المياه، إن مفهوم التركيب المائي يتخطى كثيرا مفهوم البنية الهيدروجيولوجية باحتوائه التنظيم السطحي للأرض (انحدار، نبات، تراب).

حسب المناطق الجغرافية، أن الأنهر الجليدية، الوشاح الثلجي، البحيرات، الأتربة، الترسبات السطحية، القاعدة الصخرية مع أو بدون كارست، الشبكة المائية والسدود الاصطناعية، تشكل عددا من الخزانات، الصلبة أو السائلة، السطحية أو الجوفية، التي تتدخل خلال دورة المياه بين المحيط الجوي ومجرى الماء، تمتلئ أو تفرغ بسرعة متفاوتة حسب قوانينها الخاصة للتعبئة والتفريغ، تتأثر التعبئة بالمتساقطات، بالتبخر والجاذبية.

ترموكلين، منحدر حراري Termokhlin the slope of thermal

طبقة حرارية انتقالية سريعة بين المياه السطحية والمياه الموجودة تحتها والتي حرارتها مختلفة.

ترافرتين Travertine

صخرة جيرية صفراء اللون، كثيرة التجاويف، تتشكل عند انبعاث الينابيع الكارستيه، إن التعبير الشعبي "فليس" المستعمل أحيانا في هذا المعنى يجب تخصيصه للصخور البركانية.

تراكب ارضي Superposition of the earth

تطابق غير طبيعي وجزئي لمجموعة جيولوجية بالنسبة إلى مجموعة أخرى، منطقة الاصطدام غير العادية تسمى جبهة التراكب، يحصل الاصطدام بين الجانبين بشكل مسطح شبه منحرف وهو سطح التراكب.

تركيب القرية ومورفولوجيتها Installation of the village and town scape

ويتضمن هذا الموضوع دراسة شبكة الشوارع و الفضاءات والمنافع العامة والمناطق السكنية، وتوزيع الخدمات وخصائص السكان وشبكة المرافق....... الخ. تجدر الإشارة إلى إن هذه التراكيب لا توجد في قرى الدول المتخلفة، وذلك لخلوها من الخدمات والشوارع والمرافق العامة.

تراكم Accumulation

تجمع المواد الحتاتية في محيط قاري والذي ينجم عنه ارتفاع الأشكال بوجه عام (إلا عندما يتأثر قطاع التراكم بغور تكتوني) تحت مستوى المياه الدائمة (بحيرة، بحر، محيط)يأخذ تجمع مواد الانحتات مفهوم الترسب(Sedimentation) إذا كان مخزون هذه المواد لا يتخذ شكل تضرس تحت هوائي (سهل ساحلي، دلتا.... الخ).

يصنف" تجمع مواد الانحتات" بحسب العناصر التي تؤثر فيها، ريحي (كثبان رملية)، نهري سيلي، جليدي(جرافة جليدية) فيضي(مخروط ترسبي).

التروست Trust

هو شكل من إشكال الاحتكارات حيث توضع عدة شركات تحت أشراف مشترك أو هيئة مالية مشتركة مما يحّول سلطة هذه الشركات إلى المجموعات المسيطرة على الهيئة ويتحول المالكون القدامى حسب هذا النمط التسييري إلى مساهمين ويحصلون على أرباح بموجب الأسهم التي بحوزتهم.

التربة Soil

تعتبر التربة ثاني أهم الموارد الطبيعية بعد عناصر المناخ من حيث الأهمية بالنسبة للحياة النباتية الطبيعية والمزروعة، والتربة عبارة عن الطبقة السطحية المفككة من قشرة الأرض، ويمكن أن تتعمق طبقة التربة لعدة أمتار وبخاصة في التربة الطينية، وقد لا يتجاوز سمكها أحيانا بضعة سنتيمترات، وتمثل طبقة التربة البيئة الرئيسة لنمو النباتات، حيث تثبّت فيها جذورها وتمتص منها الماء والغذاء.

ترب منطقية، تمنطق Zonal ,zonal soils

الظاهرة توجد في ترب تتوضح عليها، أو تؤثر فيها الظروف المناخية السائدة وحالات النبات الطبيعي إضافة إلى الوضعيات الطبوغرافية والمائية الخاصة الأخرى، لذلك يتوقع المرء أن تكون في هذه التربةخصائص اعتيادية لنتائج عمليات تكوين التربة.

تربة البودزول (التربة الخفيفة) Podsol

تسود في الأقاليم الباردة وشبه القطبية حيث تنتشر الغابات المخروطية والنفضية إلى حد ما، وهي تربة فقيرة حمضية قليلة الخصوبة مع طبقة سطحية غنية بالمواد النباتية. انظر الشكل (6) الذي يبين أنواع من الترب منها التربة البودزولية.

التربة السوداء (التشرنوزم) Chernozem

وتنتشر في مناطق الحشائش بالأقاليم شبه الرطبة الحارة، وهي عظيمة الخصوبة، حيث إن الإمطار ليست بغزارة الأقاليم الرطبة ومن ثم فهي لا تكفي لغسل التربة وتجريدها من خصوبتها.

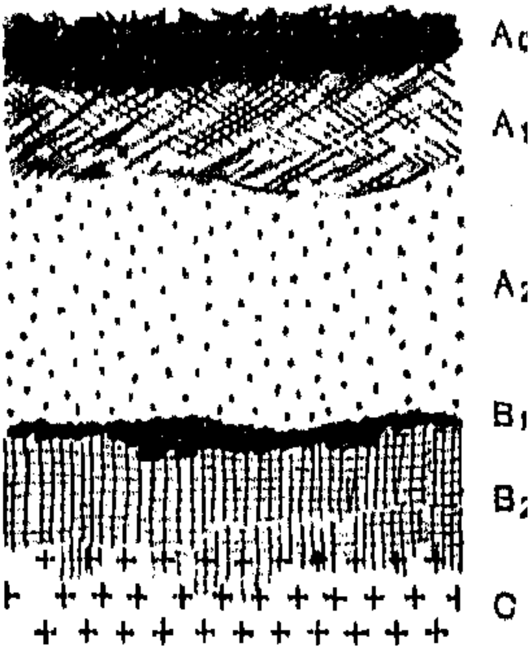
تربة البراري Prairie Soil

وتظهر في المناطق الانتقالية بين المناطق الجافة والمناطق الرطبة المعتدلة التي تتعرض لإمطار غزيرة، لذا فهي خصبة غنية بمادتها العضوية.

تربة اللاترايت Soil allattrayt

وتوجد في الأقاليم المدارية الرطبة حيث تغزر الأمطار وتتعرض التربة للغسل بدرجة كبيرة، وتفقد الكثير من موادها العضوية، مما يقلل من خصوبتها.

الشكل 6: أنواع الترب



التربة البنية Brown Steppe

تنتشر على أطراف إقليم الاستبس الأقل مطرا ، وتظهر بالتدريج كلما غادرنا هذا الإقليم جنوبا في نصف الكرة الشمالي أو شمالا في نصفها الجنوبي، أي في إقليم الحشائش القصيرة والإحراج شبه الصحراوية ، وتوجد أيضا في المناطق الهامشية من الصحاري أو الأقاليم شبه الجافة ، وتتميز هذه الترب بالإعشاب القصيرة أو الاستبس.

التربة الصحراوية (السير وزم) Desert soil

وهي فقيرة في المادة العضوية لقلة الأمطار والنباتات الطبيعية في هذا النوع من الأراضي القاحلة ، وتكون عادة على سطح التربة قشرة ملحية من كربونات الكالسيوم، وتحتوي بعضها على آفاقلتجمعات جيرية قرب السطح.

التربة الكستنائية Soil alkestnalip

وتتمثل في الأقاليم شبه الجافة ، وتتميز التربة الكستائية هذه بقلة أمطارها أذا ما قورنت بالتربة السوداء، وهي عامة تربة غنية ناضجة لم تكتمل.

تربة مكتملة الهيئة Calcimorphic soils

ترب تكثر فيها نسبة كاربونات الكالسيوم، وتوجد عادة في المناخات الجافة وشبه الجافة.

تربة المنحدرات Litho sols

توجد هذه الترب عند قدمات المرتفعات وتحتوي على رواسب حديثة التكوين والانتقال وإنها ضعيفة بموادها العضوية لتعرضها إلى الانجراف الدائم.

تربة اللويس Loess

رواسب ركامية من التربة الناعمة انتقلت إلى أماكن تواجدها بفعل الرياح إثناء العصور الجليدية وما بعدها وان ماء المطر يتسرب فيها بسرعة بينما يبقى سطحها جافا أذا تم إرواءها تعتبر من الترب الخصبة في العالم.

ترب صخرية Regosols

مجموعة من الترب لا يمكن تمييز بنية واضحة لها وتتكون بشكل رئيسي من مواد فراش صخري قد تعرض لعمليات التجوية ومن رواسب حديثة النقل.

تربة موضعية Residual soils

الترب التي تكونت من نفس المواد التي ترتكز عليها وينطبق الحال نفسه على الذرات المعدنية من الصخور التي تكونت بالتبلور في نفس المكان الذي تشغله كالمركبات الأولية والثانوية من الصخور النارية أو المواد اللاحمة من الصخور الرسوبية.

تربة كلسية رمادية Siero zem

هي تربة ضحلة رمادية اللون توجد عادة في صحاري العروض الوسطى.

تربة كلسية Pedocalsoil

وهي ترب ذات مناخ جاف (أو قائمة على صخور كلسية أساسية)حيث يغلبعلى تكوينها وجود الكلس، أنها ترب متساوية المواد العضوية (مثل ترب التشرنوزم).

تربة معدنية Mineral soil

تقل نسبة المواد العضوية فيها عن 20٪ من وزنها، وتختلف نسبة المعادن وأنواعها في التربة من مكان إلى آخر حسب نوع الصخور الأصلية التي اشتقت التربة منها.

التربة الهوائية Eolion Soil

وهي التربة التي تنقلها الرياح، ويتسم هذا النوع من الترب بدقة حبيباتها وارتفاع خصوبتها لوفرة المواد العضوية والمعدنية فيها، ومن أشهر أمثلة هذا النوع من الترب تربة اللويس(Loess)في الجهات الشمالية من الصين والتي حملتها الرياح من غرب ووسط آسيا.

التربة الفيضية Alluvial Soil

وهي الترب التي تكونت من ترسيب المواد المختلفة التي تحملها مياه الأنهار في وديانها ودالاتها عندما تقل سرعة تيار الماء بها نتيجة قلة الانحدار واقترابها من مصباتها، ومن أمثلة هذا النوع من الترب الفيضية ما يوجد في كل من وادي نهر النيل في السودان ومصر وأودية انهار شبه القارة الهندية والصين.

الترب النطاقية Zonal Soils

هذه الترب تحدد بفعل التأثيرات المناخية والحيوية، وتتوافق في توزيعها مع النطاقات المناخية الكبرى، ومما يميز هذه الترب إن تحديد آفاقها يمكن أن يتم بسهولة، حيث إنها قطعت شوطا كبيرا في مرحلة التطور.

التربة الجليدية Glacial Soil

يتكون هذا النوع من الترب من المفتتات الصخرية التي تتكون أساسا من الطمي والحصى والجلاميد التي نقلتها الثلاجات (الأنهار الجليدية)عند تحركها

فوق سطح الأرض في الأماكن التي كان يغطيها الجليد خلال العهود الجليدية وخلفتها بعد ذوبانها.

ترب مضلعة Reticulated soil

شبكة من الأحجار المضلعة المتجاورة تنتشر على سطح التربة في الجهات التي تتعرض فيها التربة إلى ظاهرة الزحف أي في سفوح قليلة الانحدار، لا يزيد قطر هذه الأحجار(20 سم) أو أكثر من ذلك بقليل، تنفصل عروق هذه الشبكات الحجرية عن بعضها بشقوق قد يصل عمقها إلى (30سم).

تربة السيال الحديديةSoil Assail Rail

في تصنيف دراسات الترب الفرنسية، يضم هذا التصنيف الترب الحديدية المدارية والترب الحمراء المتوسطية.

تربة صلصالية داكنةDark clay soil

صنف من الترب السوداء والصلصالية، ضمن منطقة واحدة، في المناطق الحارة ذات فصل جاف مقطعها AC، تتميز بغناها بالصلصال المنتفخ من نوع مونتموريلونيت، ببنية خشنة ذات شقوق عريضة ناتجة عن الجفاف (منشورية) ووجود جهات لامعة أو Slickenside))وإمكانية تبادل مرتفعة ونسبة إشباع قريبة من 100٪، وأحيانا بتضاريس صغيرة جدا ذات نتوءات مسماة Gilgai))، مرتبطة بالسطح التجويفي التي يرتبط وجودها ببعض الصخور الأم (جمعر مونتموريلونيتي)هذه الترب بالرغم من صعوبة العمل بها وقلة تهويتها (ميولها مائية التشكّل)هي خصبة بشكل عام: الصلصال الأسود في أفريقيا، الترس المتوسطي(قطن، أرز، حبوب) التربة البركانية Regurs))في الهند وترب القطن السوداء Black cotton soils)).

تربة قديمةOld soil

التربة التي تنجم خصائصها عن تطور قديم ضمن شروط مناخية ونباتية مختلفة عن تلك الظاهرة حاليا، وتكون مستوية على السطح أو مغطاة برسوبات أكثر حداثة (ترب احفورية) غالبا ما تكون الترب القديمة مغطاة بتكوينات قديمة أصبحت ترب هرمة في الخصائص الشاذة لها(على سبيل المثال : المدر المداري في البيئة المعتدلة حاليا)مما يفّسر التطور الكيماوي للأرض على المدى الطويل، إلا أن عددا من التكوينات للتربة ما تزال تصف على أنها ترب قديمة مثل ترب الأرض الحمراء وترب الأرض السمراء، وتؤدي هذه الترب دور الصخرة الأم للترب المتكّونة الأكثر حداثة على السطح.

الترددات الصوتية Audio frequencies

كل النجوم والكواكب والأجسام في الكون تصدر اصواتا، كما إن خلايا الإنسان تصدر اصواتا كذلك وكلها لا تسمع إلا بالأجهزة الالكترونية الدقيقة، كما أن العلماء سمعوا صوتا للغبار الكوني وهو يلتف حول الثقب الأسود –الذي سيرد ذكره عند حرف الثاء -، وقد تكون هذه الأصوات تسبيح الأشياء لله تعالى كما ذكر سبحانه في محكم كتابه"تسبح له السماوات والأرض ومن فيهن وان من شئ إلا ويسبح بحمده ولكن لا تفقهون تسبيحهم انه كان حليما غفورا "الآية 44 سورة الإسراء.

تربية الأحياء المائية Aquaculture

فن تكاثر وتربية النباتات والحيوانات المائية تحضيرا لإنتاج منظم. نميّز في ذلك التربية الزراعية في مياه البحر (التربية البحرية Mariculture) التي تشمل نطاق المد والجزر، والتربية المائية في المياه المالحة والعذبة من البحيرات الساحلية أو مياه المناطق القارية (تربية المستنقعاتValliculture).

تتحصر تربية الأحياء المائية بأصناف بيولوجية معينة: تربية الطحالب للنباتات المائية ؛تربية المحاريات للحيوانات الرخوة الصدفية، تربية الأسماك لأنواع الأسماك، وهناك أيضا تربية السلاحف كما تنطبق أيضا على تربية القشريات أي الحيوانات ذات القشور: تربية الحيوانات السرطانية وتربية السرطان البحري وتربية السرطان ذي القوائم الضخمة في المناطق المدارية من نوع Macro (brachium)rosenbergic.

التزحزح القاري Continental drift

فكرة تشير إلى إن القارات تتزحزح وتغير مواضعها على مستوى سطوحها، بشكل عام قبلت مثل هذه الفكرة على اعتبار إنها قد حدثت في أزمنة جيولوجية سابقة ذلك استجابة أو كرد فعل لعمليات حدثت ضمن القشرة الأرضية والغشاء الأرضي التكويني اللدن.

تسميد بالكلس Chaux ,Chaulage

هي عملية خلط التربة بالنيترات الحاوية للكلس، أخذت الثورة الزراعية على عاتقها الاعتناء بتسميد الأراضي، أسفرت عملية التسميد في بريطانيا والكتلة الجبلية الوسطى عن زراعة واسعة للقمح والحشائش (في نهاية القرن التاسع عشر).

تساوي السطح Equal to the surface

تسوية التضريس بتآكل الأقسام البارزة وردم الأقسام المحفورة تحت تأثير العوامل الجليدية، دون نقل مواد أو بقايا خارج المنطقة الخاضعة لهذه الظاهرة.

تسبخ، تندّف Flocculation

تشكيل سبخات في مزيج من الجزيئات الغروانية اللاصقة تحت تأثير الانحلال الكهربائي مثل: القاع الطيني الذي يسبخ في مياه البحر.

تسطح (مؤشر التسطح) Flat (index surfacing)

في دراسة الرواسب تستخدم نسبة نعطيها الصيغة:

$$\frac{L+1}{2e}$$

حيث L هو اكبر طول لحصاة

و1 اكبر عرض وe الكثافة، وكلما كان المؤشر اكبر تكون الحصاة مسطحة أكثر، مرادف لها : درجة التسطح.

التسامي Sublimation

تحول المادة وبشكل مباشر من الحالة الصلبة إلى الحالة الغازية دون المرور في الحالة السائلة والعكس صحيح.

التسونامي Tsunamis **أو موجات البحر الزلزالية** Sea seismic waves

موجات التسونامي هي موجات بحرية عالية تتسبب في خسائر فادحة، وهي تنشا بسبب حدوث الزلازل تحت قاع البحر أو بالقرب منه، وكلمة تسو نامي ذات أصل ياباني حيث أن جزر اليابان تشتهر بتعرضها لهذه الموجات، ويزيد ارتفاع التسونامي عن ثلاثين مترا، وطولها 250 كيلو متر، وقد تبلغ سرعتها أكثر من 700 كيلو متر في الساعة، ويحدث اندفاع هذهالموجات وسرعتها الهائلة دمارا شديدا في المناطق الساحلية التي تضربها.

التساقط Precipitation

نزول ما تحمله السحب من قطيرات ماء وبلورات ثلج أو جليد إلى سطح الأرض، وهذه القطيرات أو البلورات تكون عند تكاثفها دقيقة للغاية وميكروسكوبية، والسحابة طبقة من الهواء تتدخل بين جزيئاتها القطيرات

والبلورات، يقدر التساقط السنوي بطبقة من الماء تعطي سطح الأرض (يابسه ومائه)بسمك حوالي 85 سم.

تسمين الماشية Cattle fattening

نظام تربية الماشية التجاري ؛يقوم التسمين على انجاز تسمين البقر في المراعي المقفلة، يكون مسمن الماشية وسيطا يشتري الماشية الضعيفة ويستأجر مراعي ثم يبيعها من جديد مسمنّة، أخذت مناطق النورماندي والشارولية (Charolais) بهذا النظام المتطور مع تقسيم العمل (يختلف مربي الماشية عن مسمنها) واستعمال قوي للرأسمال (حيث الاعتمادات في التسمين تتلاءم مع هذه المضاربة).

التسطح الأرضي Ground surfacing

الأرض ليست كروية تماما لكنها اهليليجية (بيضاوية) منتفخة عند خط الاستواء ومسطحة في القطبين، توصل كل من نيوتن (1687Newton)وهيجنر 1690(Huyghens)إلى هذا المفهوم بافتراضات نظرية، واستنتجا إن خطوط الزوال ليست دائرية إنما اهليليجية ذات شعاع انحناء يكبر مع الاقتراب من القطب.

نظمت أكاديمية العلوم في باريس بعثتين متزامنتين إلى كل من) (لابونيLaponie) والبيرو (Perou1736-1735) مع بعثة قياس درجة الانحناء، الأولى للقرب من القطب والثانية للقرب من خط الاستواء، وقد نجم عن ذلك تسطح قطبي بما يقارب 1\300، وقد نفذت عمليات مساحية أخرى للأرض لإقامة النظام القياسي وأكدت هذه العمليات إن المعدل الوسطي للتسطح هو 25، 1\298 وهذا التسطح الملحوظ يشمل الكرة الأرضية بأكملها، وليس فقط سطح المحيط، ، وان الجزء اليابس من الأرض ينظر إليه من خلال صورة التوازن

المتلائمة مع الكتلة السائلة، وهذا يشكل برهانا قويا لصالح الميوعة الأولية للكرة الأرضية.

تسوية Regularization

تبسيط رسم الساحل بتحات النتوءات وردم المناطق الغائرة، مما يعطي ساحلا مستويا، ويمكن للبحر أيضا أن يعمل على عدم التسوية بواسطة التحات المتباين على الأقل خلال مدة قصيرة من الزمن.

التشنج العضلي Heat Gramps

تحدث التقلصات الحرارية في عضلات البطن والرجلين والفخذين نتيجة لفقدان الجسم كميات كبيرة من أملاحه نتيجة تدفق العرق وتبخره في الجو الحار، وان السبب في حدوث تلك التشنجات العضلية الحادة في جهات مختلفة من جسم الإنسان هو فقدان كميات من عنصر الملح الذي يعتبر موصلا للإشارات الكهربائية في الجسم

التشاؤم المالثوسي Malthusian pessimism

توماس روبرت مالثوس (1766-1834 م)من الكتاب المحدثين عن المسالة السكانية، وأن أساس أطروحة مالثوس هو اتجاه عدد السكان نحو التضخم بما يفوق مواردهم، ، وعليه يكون عدد السكان ثابتا بموانع التعاسة،وقال مالثوس بان الفقر والبؤس لا يرجعان إلى سوء تنظيم المؤسسات الحكومية والتنظيمات الاجتماعية، بل يعودان إلى نمو السكان حسب متوالية هندسية ونمو المواد الغذائية حسب متوالية حسابية.هذه الفكرة أصبحت مجال سخرية حتى عهد قريب تماما، إذ إن التاريخ الاقتصادي والديموغرافي الأوروبي خلال القرن التاسع عشر اظهر خطا هذه النظرية، إلا انه في السبعينات من القرن العشرين أمدت الصور الفضائية صحة هذه النظرية في أن سفينة الأرض سوف تنفجر بقنبلة

السكان الداخلية، وذهب الكثير من المؤلفين بالتنبؤ آجلا أم عاجلا بالمجاعات والتلوث ونفاذ الموارد تلك التي يعبر عنها بالموانع الايجابية التي دعا إليها مالثوس، إن نسبة الفقر وسعة المجاعة وانتشار الأمراض وتعاسة الحياة لأكثر من نصف سكان الأرض إن لم يكن معظمهم تثبت صدق ما جاء به العالم مالثوس.

التشتت الصناعي Industrial Dispersion

صورة معكوسة للتركز الصناعي، فإذا كان الأخير يقيس تمركز الصناعة في إقليم معين، فان دراسة التشتت الصناعي تشير بصورة معاكسة إلى الكيفية التي تتوزع أو تنتشر فيها الصناعة في الإقليم، ويتم قياسه عن طريق اليد العاملة أو قيمة الإنتاج أو مقدار القيمة المضافة.

التشتت المطلق Industrial Range Distribution

هو الفرق بين اعلي واوطا قيمة في المجموعة المراد دراستها.

تشبيك Maillage

تخطيط شبكة ربط أو توزيع (مياه، كهرباء، سكك حديدية ..... الخ) تغطي في تفرعاتها مساحات أجمالية ذات أبعاد مختلفة، يخفف التشبيك من الحوادث الناتجة بسبب هذه التفرعات.

تشويه ارضي Distortion of the earth

النظرية التي ترجع تكوين بعض عوامل الحت والأشكال الناجمة عنه إلى تحولات بطيئة أو التواء في القشرة الأرضية، وقد اظهر تفسير ترتيب المصاطب النهرية من خلال عملية التشويه الأرضي، تناقض هذه النظرية تماما مع نظرية النباتية ونظرية الكوارث(نظريات التحولات المفاجئة) إنها تندرج مع النظريات السببية.

تصّلب تيبس Hardening

استمرار عملية التصلب أو التيبس في قسم أو كامل الأفق أو المستودع، هذا التصلب ناتج إما عن إشباع بعدة مواد غروية لاصقة أو غيرها (من الحديد أو الدبال) تؤدي دور الاسمنت بين الجزيئات السيليسية (أفق B من ترب البودزول) وإما عن التبلرّ الملحوظ (الدرنات الحديدية والقشرات الكلسية) في جميع الحالات أن تعاقب الرطوبة والجفاف يضفي عليها أهمية كبرى.

تصلب الشرايين Arteriosclerosis

هو زيادة في خشونة ملمس السطح الداخلي للشرايين وظهور نتوءات صغيرة وكبيرة تعمل على زيادة السمك الداخلي وتصلب الطبقة الداخلية مما يقلل من سعة المجرى الداخلي الذي يسيل به الدم، وتسبب خشونة السطح الداخلي في تجلط الدم داخل الشرايين، ويمكن أن يصاب الشخص بالحالتين وهي تصلب الطبقة الداخلية أو زيادة خشونة السطح الداخلي وهي الحالة الأكثر انتشارا في الشرايين التاجية، ومن أسباب تصلب الشرايين هي: التدخين، البدانة، زيادة الدهون في الجسم، قلة الرياضة، مرض السكر، ارتفاع ضغط الدم.

تصخر Authorized

مجموعة من العوامل التي بواسطتها يتحول ترسب طري إلى صخر.

التصور Perception

طريقة من الطرق العملية التي يستعيد بها الإنسان الأشياء والإشكال والألوان والأفكار، بعد غياب المؤثر، وتتأثر الصورة بعاملي الزمان والمكان، وللصورة حركتها ونموها الخاص في حياتنا الفكرية.

تصييف، وخمود Tsiev ,Subsidence

تكّيف كائن حي يعيش تحت حرارة وجفاف الصيف آخذا بطريقة عيش بطيئة (مثلا: فقدان المياه جزئيا).

تصميم Design

التصميم هو العملية التي تبدأ بإعداد مشروع (أو خطة)ما يتطلب الوسائل اللازمة لتحقيق الأهداف المحددة وينتهي من خلال هذا التحقيق من المرحلة التي اعتبرت ضرورية له "الخطة plan"هي شكل تنظيمي للنشاطات البشرية : يتطلب تحديد الهدف الذي ينبغي الوصول إليه، والأدوات المحددة والمرسومة لبلوغه، باستطاعة شخص أو شركة وضع تصميم كامل أو جزئي لنشاطاته، إن التصميم القومي هو وضع خطة متكاملة تتناول مجموعة النشاطات الاقتصادية والاجتماعية والثقافية وتهدف إلى إفادة جميع الجماعات الموجودة باكمها ويعبر عنها عبر ممثلين، وقد فرض التصميم نفسه تدريجيا مهما كان النظام السياسي للبلدان بحكم الاشتراكية المتزايدة في النشاطات، والترابط بين مختلف القطاعات ونزوع الدولة للتدخل دائما في الاقتصاد.

هناك نوعان من التصاميم القومية الكبرى هما (التصميم الإلزامي Mandatory design) الذي يميز الأنظمة الاشتراكية في قراراتها الاقتصادية المركزية، (والتصميم الموجه Design oriented)الذي يطبق في الأنظمة الرأسمالية وفيه تشرف الدولة على جزء من الاقتصاد.

التصميم الأساسي Master plan

انه إطار عمل يتعامل مع وحدتي الزمان والمكان بمتغيراتهما التي يعملها المجتمع، مجتمع المستوطنة المدنية وإقليمها، أو انه إستراتيجية أو مجموعة استراتيجيات الموضوعة للسيطرة على توجيه نمو المستوطنة الحضرية، أي وضع

خطة شاملة للمدينة تتخذ فيها جميع الظروف الاقتصادية والاجتماعية والتي من الممكن دراستها باعتبارها تشكل مجموعة كاملة للمنطقة الحضرية.

التصميم القطاعي Sectorial Design

هو جزء من التصميم الأساسي ويسمى أيضا بالتصميم التفصيلي، وهو تصميم يختص بالمعلومات الدقيقة عن منطقة معينة ربما تكون سكنية أو صناعية أو تجارية، مركز مدينة رئيسي أو مركز ترفيهي، وضمن هذا التصميم توجد معلومات عن الشوارع الداخلية الرئيسة والفرعية ومساحات القطع السكنية أو الصناعية أو التجارية وأماكن وقوف السيارات...... الخ.

التصميم الحضري UrbanDesign

يهتم الجغرافي بالتصميم الحضري كاهتمام مخططي المدن والاقتصاديين في فهم العلاقة بين مناطق المدينة التجارية والسكنية والصناعية والترفيهية، ويقصد بالتصميم الحضري تفسير العلاقة المكانية بين مكونات المدينة لغرض الوصول إلى درجة التناغم الحضري أي إن يكمل إحداهما الآخر دون أن يكون هناك شرخا سلبيا في طبيعة البناء الحضري، أي وضع آليات التكامل بين هذه المكونات بقصد الوصول إلى أعلى درجات تقديم الخدمة لسكان المدينة.

التصحر Desertification

إحداث تغيير سلبي في خصائص البيئة الحيوية (البيولوجية)بما يؤدي إلى خلق ظروف تجعلها اقرب إلى الظروف الصحراوية أو أكثر جفافا، بعبارة أخرى عملية تناقص قدرة الإنتاج الحيوي للأرض أو تدميره الأمر الذي يؤدي إلى سيادة سمات تشبه الصحراء، وهي وجه من أوجه التدهور الشائع الذي تتعرض له النظم البيئية ويتسبب في تدمير الثروة الإنتاجية (النباتية والحيوانية).يهدد التصحر 19٪ من مجموع سكان العالم حوالي مليار نسمة وان 9 ملايين كيلو متر مربع من

مساحة اليابس قد فقدت بواسطة التصحر لغاية سنة 1977 وان 48 مليون كيلو متر مربع (35٪من سطح اليابس) تعتبر خطورة التصحر فيها متوسطة أو عالية بل في الواقع 13 مليون كيلو متر مربع قد تعدت الحدود التي يصعب مكافحة التصحر فيها ، أكثر الأقاليم تأثرا بالتصحر هي القارة الإفريقية وجنوب غرب آسيا وأمريكا الجنوبية.

ازداد التداول في مفهوم التصحر بشكل كبير على مستوى دولي في مؤتمر الأمم المتحدة للتصحر 1977 الذي عقد في نيروبي بكينيا والتي يوجد فيها مقر برنامج الأمم المتحدة للبيئة.

تصبّع Digitation

بداية تفّرع جليدي بالتكيف مع تفاصيل طبوغرافية ما على وقبات سهل سفحي، وأما عند مستوى الأطراف الجليدية النهائية بين الجبال (انظر سد جليدي) وعلى صعيد المجلدات القارية كانت التصبعات وراء بعض أشكال التجويف (Finger-lakes).

التصبع البحيراتي: رسم متشابك لضفاف بحيرات من أصل جليدي، يعبر عن انقسام تيار الجليد العميق لحظة تحقق التجويف أو الحفر الإضافي، أما أصله فيأخذه في ملتقيات الأنهار، في تفرعاتها أو في إمارات بنيوية محددّة.

تصدير اللحوم The export of meat

أشهر الدول المصدرة للحوم هي الأرجنتين واستراليا ونيوزيلندا.

تصوير متعامد Orthogonal imaging

تصوير جوي من خلاله تبرز التغييرات في الصورة (الناتجة عن انحناء محور الرؤية والتضريس الأرضي) حيث تصحح من خلال تحويلها إلى مناطق صغيرة ويكون المسقط التصويري مسقطا متعامدا مع تبدل دائم في معدل المقياسبالنسبة

للتضريس، والسطح المتعامد هو الوثيقة الحاصلة من خلال تجميع التصويرات المتعامدة ويملك الخصائص القياسية للخريطة.

تصريف المياه Drainage

تجمّع مياه منطقة في شبكة اقنية تسمح لها بالجريان نحو السافلة.

التصريف النهري Rivers Run off

أن كمية المياه السنوية المنحدرة من الحوض النهري إلى مجرى النهر والتي تشكل عملية الجريان تسمى عادة بالتصريف السنويw(Annual Run) off)) ويقدر عادة أما بالأمتار المكعبة أو الكيلومترات المكعبة.

التصريف النهري الداخلي Endoreic

أي الأنهار التي تصرف مياهها في أحواض داخلية وليس في البحر وهذا عكس الصرف الخارجي(Exoreic).

تصريف خارجي The conduct of external

هو تنظيم المناطق التي تتوافق شبكة مساحة مياهها مع المستوى العام لسطح البحار والمحيطات.

عكس تصريف داخلي (انحباس المياه (The inaccessibility of water

في المناطق التي تسيل مياهها دون أن تصل إلى البحر، لوقوع هذه المناطق في أماكن منخفضة عن سطح البحر.

التصابي Rejuvenation

نهر عاد إليه نشاطه في مختلف العمليات الجيمورفولوجية نتيجة لحركات أرضية مختلفة الأهداف، في حالة من هذا النوع يبدأ النهر بالحفر بعدما توقف عن ذلك منذ مدة، و يؤدي ذلك إلى بدء "دورة حتية جديدة".

التصانيف المناخية Climateclassifications

التصنيف المناخي ليس غاية بحد ذاته بل هو وسيلة تتخذ لأجل فهم كثير من الظواهر الموجودة في البيئة، ولذلك يمكن القول إن الغرض الرئيس من هذه التصانيف هو إيجاد دليل سببي معقول وسهل يسمح بعرض شامل للتباين الكبير للأنماط المناخية.

تصنيف اليسوف Alisov Rating

اعتمد هذا العالم الروسي في تقسيم العالم إلى أقاليم مناخية على أصل وتوزيع الكتل الهوائية والجبهات المناخية.

تصنيف بيرك Burke Rating

اعتمد هذا الباحث في تصنيفه المناخي للعالم على العلاقة القائمة بين طبيعة المناخ ونمو النبات الطبيعي، واعتبر المناخ احد العوامل الأساسية لتشكيل المظهر الطبيعي لسطح الأرض Land scape)).

تصنيف د يمارتون De Martonne

قسم هذا الباحث عام 1925 العالم إلى سبعة أقاليم مناخية رئيسة لها حدودها الحرارية، واستخدم أسماء محلية في أنواع المناخات المثالية الشائعة التي تنبثق من تلك الأقاليم السبعة.

تصنيف كوبن Rating kobin

هو عالم بيولوجي ولد في مدينة سانت بطرسبرج في روسيا ، واظهر نتائج عملية عام 1900 ، ويعتبر من أشهر ما عرف من تصانيف مناخية ، وقسم كوبن المناخ في الكرة الأرضية إلى خمسة أنماط رئيسة هي:المناخ المداري المطير Aوالمناخ الجافB والمناخ المعتدل الدافئ المطير Cوالمناخ المعتدل البارد D والمناخ المتجمد E ، ووضع كوبن حدود حرارية لهذه الأقاليم الخمسة.

تصنيف الإنتاج الزراعي The classification of agricultural production

يعتمد هذا التصنيف على أسس ثابتة تجمع بين عدة عوامل، لكن التصنيف بشكل عام يقوم على تقسيم الإنتاج الزراعي إلى قسمين رئيسيين هما : الإنتاج النباتي والإنتاج الحيواني.

التصنيف الهرمي Grouping proceeds Hierarchically

هو توزيع المعلومات والبيانات إلى مجاميع بأقصى ما يمكن من موضوعية وبمجاميع منفصلة ومتميزة عن بعضها ومتشابهة مع مفرداتها ، والأساس الفلسفي لهذا هو أن المجاميع للأشياء أو الظواهر يمكن معاملتها كوحدات مفردة بهدف الوصول إلى عمومية أو قانون حول معطياتها وسلوكياتها.

تصنيف المدن Classification of city

هو طريقة يمكن بواسطتها التعرف على المدن التي تتشابه فيما بينها بصفات محددة مشتركة ، وينطبق هذا التعريف على كل الظواهر التي تجمعها صفات مشتركة.

التصنيف المكاني Spatial Classification

وتصنف المدن بموجبه على أساس الموضع الذي تحتله والصفات الطبوغرافية والطبيعية الذي يتصف به ذلك الموضع.

التصنيف البنيوي Structure Classification

يعتمد هذا التصنيف على أساس شكل المدينة (مورفولوجيتها)التي تحتله المنطقة المعمورة فيها، والتي تتباين من مدينة إلى أخرى حسب الخطة التي رسمت لها.

التصنيف النوعي Typology

يرتبط هذا التصنيف بأهمية موقع المدينة الجغرافي من ناحيتيه النسبية والطبيعية التي تنعكس على المدينة وتعطيها أهمية خاصة تؤثر على أهميتها ودورها من خلال موضعها الذي تحتله ضمن إقليمها الواسع الذي يرتبط معه بعلاقات متعددة.

التصنيف الوظيفي Functional Classification

وفيه تصنف المدن على وفق الوظائف التي تشغلها، وبما أن المدينة تشغل دائما أكثر من وظيفة، فان هذا التصنيف يأخذ بالاعتبار الوظيفة الرئيسة للمدينة أو التي أقامت من اجلها أو التي تشغل النسبة الأكبر من استعمالات الأرض فيها.

التصنيف الصناعي Industrial classification

يرمي التصنيف الصناعي إلى أبراز الخواص للحقائق المتوافرة للصناعة أو مشاريعها، وذلك باعتماد معيار أو أكثر للقياس.

تصنيف النشاط الاقتصادي Classification of economic activity

يقسم دليل النشاط الاقتصادي (I. S. I. C.) النشاطات الاقتصادية إلى عشرة أقسام، ويعتمد في ذلك على مستويات أربعة هي :القسم، الباب، الفصل والفرع، بحيث مكّن التصنيف من أن يضم النشاطات الاقتصادية كافة فضلا

من انه ترك المجال مفتوحا أمام إمكانية ضم النشاطات الاقتصادية بحسب حاجة الدول وبما يتلاءم وواقع اقتصادها مع المحافظة على الأقسام الرئيسة للتصنيف.

التصنيف المرتبي HierarchyClassification

تصنف المدن في بعض الأحيان بحسب حجومها إلى مراتب، إذ يقوم تصنيفها إلى تلك الأنواع مقسمة بحسب فئات تمثل كل فئة حجما سكانيا معينا يتناسب مع عدد سكان الدولة، ويتوافق ذلك مع تصنيف المدن في العراق : حيث نجد أن كل من البلدة (Town) التي تقابل مركز الناحية في العراق، والمدينة(City) التي تقابل مركز القضاء في العراق، ومدينة كبيرة (Big city) التي تقابل مركز محافظة في العراق، ومدينة كبرى(Metropolis) التي تقابل العاصمة بغداد.

التصنيع Industrialization

عملية تحويل منظمة للبلاد الزراعية إلى بلاد صناعية بإدخال الآلات والمكائن إلى مختلف القطاعات الاقتصادية، أي في أنشطة الزراعة والنقل والتجارة والمال والخدمات وفي أعمال البناء والإنشاء، كما يعبر عنه كذلك "العملية التي يتم فيها التطوير الاقتصادي بتعبئة الموارد القومية المتيسرة لتطوير الهيكل الاقتصادي بقطاع صناعي تحويلي ينتج وسائل الإنتاج والسلع وقادر على تامين معدلات عالية للنمو في كل المجالات. "

تصنيف الحبيبات Rating granules

يستخدم في علم الرواسب (ترسبّ) يمتاز بتصنيف عامودي تتابعي من العناصر الأكثر نعومة تدريجيا نحو القمة نستعمل غالبا التعبير الانكليزي "طباقية متدرجةgraded-bedding أو تعبير الترسب المدّرج Sedi- mentation gradee.

التضخم الاقتصادي onomic inflationEc

هو من اكبر الاصطلاحات الاقتصادية شيوعا غير انه على الرغم من شيوع استخدام هذا المصطلح فانه لا يوجد اتفاق بين الاقتصاديين بشان تعريفه، ويرجع ذلك إلى انقسام الرأي حول تحديد مفهوم التضخم، حيث يستخدم هذا الاصطلاح لوصف عدد من الحالات المختلفة مثل الارتفاع المفرط في المستوى العام للأسعار، ارتفاع الدخول النقدية أو عنصر من عناصر الدخل النقدي مثل الأجور أو الإرباح، ارتفاع تكاليف الإنتاج وارتفاع الطلب على العرض، الإفراط في خلق الأرصدة النقدية.

تضخم Inflation

حالة اقتصادية يكون الطلب الإجمالي أعلى من العرض الإجمالي، هذا يسبب اختلالا بين مجموع الطلبات النقدية أي المصاريف الممكنة واحتمالات العروض، وتحدث التسوية بارتفاع عام ينجم عنه انخفاض في قيمة النقد (monnaie)لان قيمة النقد في الاقتصاد الوطني ترتكز على القدرة الشرائية التي يمثلها هذا النقد.

تضيقّ، تقوّض Reducing, undermine the

في الحركات الباطنية عبارة عن كتلة منهارة بين شقين تبدو من خلالها الأراضي الرسوبية مثنيّة من جراء حركات الضغط الناجمة عن الانهيار أو اللاحقة له(رّص).

تضاريس سطح القمر Topography of the surface of the moon

من الممكن حتى بالعين المجردة أن يدرك المرء أن سطح القمر ليس كله ذا طبيعة واحدة، فبعض أجزاءه يبدو داكنا وبعضها الآخر يبدو فاتحا، وأظهرت المناظر الفلكية أن هناك ثلاث أشكال رئيسة في سطح القمر هي:1-

البحارMaria))وهي مسطحات واسعة ليس بها ماء. 2- الجبال وهي المناطق التي تفصل البحار بعضها عن بعض3- الفوهات وهي موجودة بإعداد كبيرة يقدر عددها ببضع مئات الآلاف وهي تشبه فوهات البراكين.

التضادية والتضاد الحيوي Amensalismand antibiosi

تعد التضادية من العلاقات التي يتم فيها تثبيط جماعة واحدة في حين تكون الجماعة الأخرى غير متأثرة، فعلى سبيل المثال فان تظليل نباتات معينة تحت الأشجار العالية في الغابة، فان الأشجار العالية سوف تقلل من كمية الضوء ونوعيته الذي يصل إلى سطح الغابة، ولا يمكن للكثير من النباتات الحصول على كفايتها من الضوء، لذا فان النباتات التي تتحمل الظل يمكن لها العيش في مثل هذه الظروف. إما التضاد الحيوي فهو نمط معين من التضادية حيث يقدم كائن حي بإنتاج مادة ايضية بوصفها ناتجا عرضيا تكون سامة لكائنات حية أخرى ومن الأمثلة على التضاد الحيوي هو العفن (Penicillum)الذي ينتج مادة حيوية مضادة تسبب موت العديد من البكتريا.

التضاريس Relief

هي أشكال سطح الأرض التي تتفاوت بين الجبال والهضاب من ناحية والسهول والوديان والأحواض من ناحية ثانية، تقاس أهمية التضاريس بامتدادها وارتفاعها وإشرافها، مقدرة حسب ارتفاعها عاموديا عن قاعدتها، إن ارتفاع التضاريس هو المسافة المقاسة عاموديا بين أعلى قممها و(مستوى البحر) بالنسبة للأشكال الكبيرة التي يزيد ارتفاعها على مئات الأمتار فإنها تشكل تضاريس ضخمة، أما الأشكال الصغيرة فهي تضاريس صغيرة، أما التضاريس القزمية فلا يتعدى ارتفاعها عدة أمتار، إن وصف التضاريس هو اوروغرافيا (rogrophie O)"جغرافية الجبال "هذا الاصطلاح يدل أيضا على ترتيب التضاريس وانتظامها

في منطقة ما: جبال الابلاش هي منتظمة أما تضاريس كورسيكا فهي مضطربة، أن قياس التضاريس هو قياس الارتفاعات.

تطبق حراري Apply heat

توزيع للحرارات المحيطية بشكل طبقات متعاقبة، الأكثر برودة هي عادة في القاع، ينتج عن ترتيب المياه حسب كثافتها، عمقها والتغيرات المناخية الفصلية على السطح (تتداخل في الأعماق التدفئة الكظيمة) يمكن أن يختفي خلال عدة أشهر (التجانس الحراري الفصلي Homothermie saisonniere)ويمكن أن يضطرب بظواهر الصعود.

التطفل Parasitism

تشمل العلاقة التطفلية كون كائن حي يعيش بداخل أو على جسم كائن حي آخر ويستمد غذاءه منه، وبذلك يؤدي ضررا له يصل إلى حالة الموت، وبهذا يتشابه مفهوم التطفل مع مفهوم الافتراس، والتطفل ظاهرة شاملة فعليا في جميع الكائنات الحية تشمل النباتات والحيوانات بما فيها الإنسان.

تطابق النمط Identical pattern

في علم الرواسب هي خصائص ترسّب أو مخزون حتاتي مصقول جدا ومرتب جيدا بحيث تكون كل العناصر لها أبعاد متساوية.

تطابق، تنضيد Identicaltypesetting

تنظيم أو حالة الطبقات يوجد التطابق عندما تتعاقب طبقات من نوع مختلف عدة مرات في الترتيب نفسه لتشكل تكدسا لوحدات مرحلية صغيرة، نميّز، حسب ترتيب الطبقات، تطبقا أفقيا، تطبقا متقاطعا (تسمى أحيانا بالمطابقة خطا) مع وجود طبقات مائلة داخل طبقات أفقية وتطبقا متدرجا، سطح

المطابقة هو مساحة جامدة متماسكة تفصل بين طبقتين (مرادف : فاصل المطابقة Join de stratification).

التظليل المساحي Shading spatial

ويعني رسم شكل لامتداد الظاهرة في نطاق مساحي محدد ثم تظلل بمتغير اللون غير المتدرج أو الشكل الهندسي أو الحروف والأرقام.

التعايش Symbiosis

يطلق على الارتباطات الوثيقة المختلفة بين الكائنات الحية من أنواع مختلفة مصطلح التعايش، كما إن هناك أنواعا من ارتباطات التعايش منها تبادل المنفعة.

تعاون، متعاونون Cooperation, Cooperative

اقتصاد، سياسة، مساعدة ثقافية، تقنية، اقتصادية وعسكرية تصل إلى البلدان النامية على قاعدة الاتفاقات الملزمة للطرفين، وذلك عن طريق البلدان الصناعية، تستثنى منها المساعدات المالية الخالصة التي من أهدافها الاقتطاع أو الأخذ بالاتفاق المواد الخام التي تنتجها البلدان النامية، يصنف الوكلاء المكلفون بتنفيذ هذه البرامج من المساعدات بالمتعاونين.

تعاونية استهلاكية Consumer cooperative

شكل مؤسسة أو مشروع يخضع لقطاع تجارة المفرق وذلك حسب قوانين الحركة التعاونية، من خلال عملية التجارة بالمفرق حسب رأي أصحاب النظريات الأوائل، امتدت التجربة التعاونية تدريجيا إلى مجمل الاقتصاد، ولم تتحقق هذه النظرية كليا، لكن في القطاع التجاري يبقى النمط التعاوني هو الأبرز، وقد نمت الجمعيات التعاونية في شبكة الكوب(coop) والكونسوم (konsum)في بريطانيا العظمى، ثم بعثت في فرنسا وأوروبا الوسطى.

التعاون الاقتصادي Economic cooperation

يرتبط بوضع ترتيبات اقتصادية تقارب بين دول مستقلة ذات سيادة لكل دولة منها حق المشاركة في التنفيذ أو عدم المشاركة طبقا لظروفها الخاصة القومية والدولية.

التعرية Denudation

مصطلح شامل يطلق على مختلف الطرق التي تحصل بموجبها العوامل المتحركة على المفتتات الصخرية ونقلها، وهي تشابه التسوية ولكن لا يدخل ضمن مفهومها النقل والإرساب، والنقل متمم لها وينتهي بالإرساب.

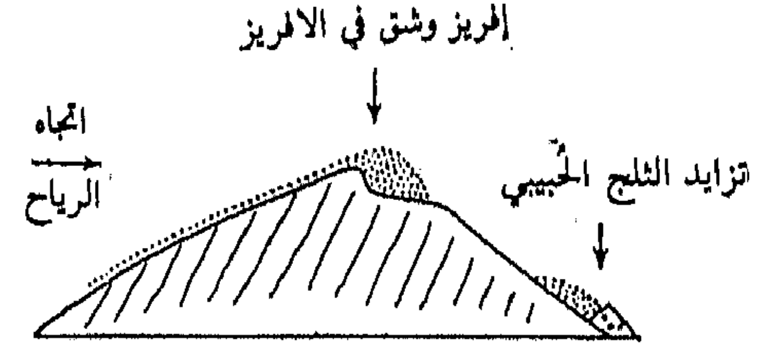
تعرية هوائية ريحية Aerate

ظاهرة تعني مقدار التعرض إلى تأثير الرياح والمياه الصحراوية والتي تتخللها منخفضات، يتناقص فعل الرياح والمياه الجارية من خلالها.

تعرية ثلجية Nivation

تعبر عن المناطق التي تعرضت إلى زحف جليدي أدى إلى تغيير معالم سطحها، ومن مظاهر هذا التغيير الحفر الثلجية وزحف التربة، ثم أن نفس هذه التغيرات يحدثها الجليد الذائب.وفي الشكل(7) أشكال للتعرية الثلجية.

الشكل 7: أشكال التعرية الثلجية



التعدين السطحي Strip Minin

تستعمل هذه الطريقة عندما يكون الفحم قريبا من سطح الأرض ولا يتجاوز عمق الطبقات الفحمية عن 150 مترا.

تعويم Flottage

نقل الأخشاب المقطوعة وجعلها تعوم في مجرى الماء، وكان يطلق اسم عوامة على القطار الخشبي الذي كان يستعمله الرجال في المجرى المائي، والمرفأ العائم هو المرفأ أو المكان حيث يجري تعويم الأخشاب أو أخذها منه، وكان التعويم الطريقة الوحيدة لتسيير الأخشاب خاصة المستعملة منها للملاحة.

التعاقب البيئي Environmental Succession

ظاهرة طبيعية فهو التغييرات الكمية والنوعية والتركيبية في المجتمعات الإحيائية ضمن فترات محددة وذو اتجاه واحد يحدث في نفس المكان وتبدأ العملية عادة بالرائد الأولية (Prioneer)كالتعاقب الذي يظهر في الأرض الجرداء والتي لم يسبق أن احتلت من قبل أية مجموعة من الكائنات الحية.

التعاقب الابتدائي Primary succession

تظهر الأحياء في هذا النوع من التعاقب ولأول مرة في الموقع البيئي والذي لم تكن قد ظهرت فيه أية كائنات حية سابقا، ويمثل النوع الإحيائي الذي يظهر ابتداء بالكائن الرائد (Pioneer)ويطلق على المجموعات الأول من أحياء نباتات وحيوانات وغيرها والتي تنجح في الاستقرار اسم المجتمع الرائد(Pioneer community)ويطلق على سلسلة التغيرات التي يمكن تمييزها في المجتمع إثناء التعاقب بالمراحل الزمنية أو المسلسلة (Sere)

التعاقب الثانوي Secondarysuccession

هو الطراز العام الآخر للتعاقب ويكون فيه الوسط قد احتل من قبل تجمعات من الكائنات الحية سابقا ، إلا أنها اختفت لأسباب قاهرة نتيجة لعوامل مناخية حادة أو نتيجة لتدخل الإنسان ومن أمثلة هذه الظروف الحرائق التي تحصل بفعل البرق أو بواسطة الإنسان وكذلك حدوث الفيضانات أو الغمر الشديد والرطوبة الزائدة، أو أي ظاهرة تزيل التعاقب الابتدائي في أية مرحلة من مراحله.

التعاقب في المياه العذبة Freshwater succession

تختلف أنماط التعاقب في المياه العذبة تبعا لحجم المسطحات المائية وطبيعة حركة المياه فيها حيث تؤدي عمليات التغّرين ((Sittingدورا مهما في إحداث التعاقب، والمقصود بالتغّرين هي حالة تراكم المواد الغرينية التي تدخل إلى المسطح المائي بواسطة الأنهار والغدران والجداول، يتحول المسطح المائي إلى موطن مستنقعي عند استمرار تراكم المواد الترابية لعدة سنوات متعاقبة ويؤدي أخيرا إلى تكوين غابة، وتتغير المكونات النباتية والحيوانية مع التغيرات الحاصلة في البيئة وخلال التكوين التتابعي للبيئات الجديدة.

التعاقب النباتي Vegetation succession

يبدأ التعاقب النباتي بظهور النباتات المائية المغمورة مثل حشيشة الماء وحشيشة البركة والعشب الشريطي وبعدها يبدأ ظهور النباتات الطافية مثل زئبق الماء وعصا الراعي، ومع التغيرات التي تحدث في الكساء الخضري وتقدم عمر البركة وتكوين المستنقعات تكون المجاميع الحيوانية قد تغيرت كذلك.

التعاقب الجفافي Xerachsuccession

في هذا النوع من التعاقب يتميز بان الرطوبة غير متوافرة أو قليلة لا تسد حاجة النباتات والحيوانات وتشمل هذه الظروف من المناطق الصحراوية الجافة التي قد تمر عليها عدة سنوات دون سقوط إمطار، واغلب الأحيان تكون التربة رملية لا تحتفظ عادة بالرطوبة وتكون النباتات الجفافية وبعض الحيوانات كالزواحف والثدييات الصغيرة قادرة على تحمل ظروف الجفاف خلال تكيفّاتها الفسلجية والمورفولوجية والسلوكية، ويكون التعاقب الجفافي أبطا من غيره.

تعاقب الحقل المعمر Old field succession

يتميز هذا النوع من التعاقب بالتنوع والتعقيد في ظهور المجاميع النباتية والحيوانية حيث تسود نمط التعاقب الثانوي هذا نباتات عشب السرطان وحشيش الحصان وتكون هذه النباتات ذات سيقان طويلة تتراوح بين (60-120)سنتيمتر حيث تزيح معظم نباتات السنتين الأولى والثانية.

تعداد، إحصاءالسكان Census, Census of population

هدف الإحصاءات السكانية الحصول على معلومات عن حالة السكان في مدة زمنية معينة نحصي أكثر الأحيان تزامنيا مجموعة السكان في بلد ما : نقول عندها إننا قمنا بإحصاء عام، كما قد تنحصر عمليات الإحصاء بفئة من السكان أو جزء من منطقة ؛وهذا ما يعرف بالإحصاء الجزئي، مهما تكن الأسباب فان كلمة تعداد أو إحصاء تتضمن عمليات شاملة بمعنى إننا نحصل على معلومات عن كل الإفراد الذين يشكلون السكان أو الفئة الخاضعة للدراسة.

تعدد الزيجات Multiple marriages

يختص بزواج المجتمعات أو العائلة التي تحتوي على عدة نساء لرجل واحد (المجتمعات الإفريقية والمجتمعات الإسلامية)وقد شرّع الله للرجل الذي يستطيع إعالة أكثر من زوجة بقوله جل وعلا في كتابه الكريم (مثنى وثلاث ورباع وان لم تعدلوا فواحدة)رغم إن الكثير من الرجال اتخذ من هذه الآية وسيلة لتحقيق مآربه الخاصة لعدم تمكّنه للزواج لأكثر من واحدة ومع ذلك يتزوج وبخاصةما يتعلق بضعف إمكانياته الاقتصادية، وبالتالي يسيء إعالة الزوجات أخلاقيا وإنسانيا وشخصيا، وما ينعكس على ذلك من تدهور للقيم الاجتماعية وتراجع القيم العائلية.

التعدين الجانبي Drift Mimimg

تستخدم عندما تكون طبقات الفحم مكشوفة على سطح أو جبل أو هضبة أو حتى على جانب واد وفي هذه الطريقة تحفرالانفاق بصورة أفقية.

تعليم الجمهور Publiceducation

يعد من أوسع المجالات ويعني نقل المعرفة إلى المواطنين كافة وعلى اختلاف شرائحهم للتعرف على المشكلات البيئية في حياتهم اليومية مما يتطلب مشاركة جهات مختلفة رسمية وشعبية ومنظمات وجمعيات ونقابات فضلا عن مساهمات الأجهزة الإعلامية المختلفة.

تعداد حجم المرور Traffic Volume Census

يجري هذا التعداد في خطوط الفصل أو في المحيط الداخلي أو الخارجي، أن الغاية المتوخاة من التعداد هو استخراج النمط النموذجي لمسارات المرور حسب اختلاف الفصول والأيام والساعات.

تعرجّ Sinuosity

قسم غير مستقيم من مجرى ماء يمكنه احتواء تموجات منتظمة نسبيا أو عقفات مقرنة متتالية، إن انعطافات النهر هي تعرجات منحنية يبلغ قوسها 180 درجة على الأقل، منتظمة مع مجرى غير متماثل.

التعميم Generalization

إجراء عملية حذف وانتقاء لبعض الظواهر وتجميعها بعد إجراء عملية التبسيط لإشكالها.

تغّور Subsidence

إقامة وانحصار مجرى مائي مع واديه في بنية من الصخور الصلبة، لا تكون ظاهرة قبل انخساف القاع.

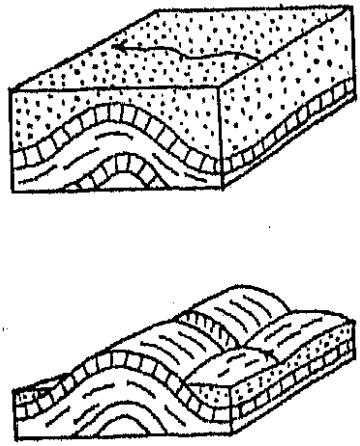
يتم تكوين الوادي المتغّور من خلال نمطين أساسين:

1- التفرض Surimposition؛ في هذه الحالة كان تركيب الصخور الضخمة مقنعا بغطاء متقّصف من الصخور سهلة التفتت، أو أن مجرى الماء كان قائما على مساحة مسطحّة تكشط صخورا متنوعة.

2- الأسبقيةLantecedence ؛ في هذه الحالة، كونت الحركات التكتونية اللاحقة لإقامة المجرى المائي بنية (ظهر، حيزي) دون أن تؤثر على مجرى الوادي مثال: زادي الموزMeuse)) في الاردين Ardenne I في فرنسا.

أحيانا يستخدم خطا التغور والتفرض احدهما مكان الآخر كما في الشكل (8).

الشكل 8: التغور والتفرض وأشكال الاختلاف بينهما.



التغوّر بواسطة التفرّض

تغور (شق، صدع) Subsidence (Crack, Crack)

شقوق في المواد الصلصالية نتيجة جفافها ، إن شقوق التغور أو شقوق التجويف تشكل أحيانا شبكة متعددة الإضلاع، وهي تحضر لعملية الانزلاق عندما تكون مفتوحة على منحدرات.

تغير مستوى الماء Change the water level

تذبذب مرحلي لمستوى البحر ناتج عن الموجات المحلية المهتزة من الصدى الذي يولدها في حوض أو خليج، وهو على عكس المد والجزر ليس ثابتا ، لكن له دورة خاصة ، يمكنه أن ينتج عن مجموعات من الأمواج الكبيرة المتكسرة ، عن مجموعات من الأمواج ذات الدورة الكبيرة وعن التغيرات في الضغط الجوي.

تستعمل الكلمة نفسها في علم البحيرات : موجه ساكنة ذات مدة قصيرة تصيب مستوى الماء في بحيرة ، سببها تغييرات في الضغط الجوي وفي اتجاه الرياح.

تغيير البنية الإقليمية Change the structure of regional

مجموعة من الأفعال تهدف إلى إعادة تنظيم مساحة إقليمية تعاني من النواحي الاقتصادية والاجتماعية والجغرافية، من أزمات عدم تأقلم واختلال هيكلي في بنيتها، لا يمكن لأفعال التغيير هذه أن تطال توزيع هذه المشاكل، للوصول إلى هذه الغاية يجب إن تؤثر على القطاعات الاقتصادية التي تعاني من الأزمة(صناعة هرمة، زراعة، نقل)وعلى النتائج الاجتماعية للازمات (سوء الاستخدام، البطالة.... الخ).

إن التغيير في البنية الذي ينعكس في الحقيقة على الوجه الجغرافي يطال إذا طرق المواصلات التي يجب أن تحدث، والمدن التي يجب إعادة تشكيلها وأخيرا الأشكال الشتى لاستعمال الأرض، إن ضرورة هذه التغييرات هي ملحة اليوم نظرا لمدى كثرة التقهقر في الأحواض الفحمية.

تغيبية Absenteeism

عدم الانتظام في الذهاب إلى أماكن ومنشات العمل، تطبق على البلدان النامية المتجهة نحو التصنيع، وتستعمل كوصف لأصحاب الملكيات العقارية غير المقيمين على أرضهم خاصة في البلدان الخاضعة إلى ملكيات إقطاعية، تكمن حالة خاصة عن التغيبية عند مالكي كروم العنب في السهول اللانغدوكية المنخفضة(نسبة إلى Languedoc) إقليم فرنسي عاصمته تولوز يقع في الجنوب على البحر المتوسط ويضم الغارون والاود).

التغدق Logging

زيادة تشبع التربة بالمياه مما يؤدي إلى ضعف التهوية وإصابة التربة بالاختناق وموت النبات.

التغيرات المناخية المعاصرة Contemporary Climate change

يتعرض المناخ العالمي اليوم لتغيرات مناخية مخيفة اصطلح عليها "تسخين القارة القطبية " وهي التي جددت انتباه الباحثين لمشكلة التغيرات المناخية، ولقد بدا التسخين واضحا في القارة القطبية الشمالية، إذ اخذالجليد بالتراجع الواضح في السواحل الشمالية لكل من قارتي أوروبا واسيا مما أدى إلى ازدياد فائدة الطرق البحرية في تلك المناطق، لكنه من ناحية أخرى أدى إلى زيادة منسوب البحار والمحيطات والذي يهدد بغرق المناطق الساحلية من العالم.

التغير والتغيير Change and Change

مصطلحان بينهما من ناحية الإملاء (الشكل)حرف واحد وبينهما من ناحية المعنى (المضمون)فرق كبير، فالتغير تحول تلقائي وفق قوانين داخلية يمكن القول إنها سنن كونية لو تركت المجتمعات البشرية فستنتقل لها من طور إلى آخر من أطوار التحول الاجتماعي.

أما التغيير فعمل مخطط سلفا لتحقيق غايات معدة مسبقا، وقد ارتبط مفهوم التغيير أولا بظهور "الدولة القومية" كشكل للتنظيم السياسي، ويعتبر المؤرخون "صلح وستفاليا" (1648)لحظة ميلادها الحقيقية، لكن ميلاد الدولة القومية أدى –من ناحية أخرى– إلى ميلاد ظاهرة أخرى هي النزوع المتزايد إلى التحكم في العوامل الحاكمة لعملية "التغير" ليحل محلها "التغيير".

التغيم Cloudiness

هو اصطلاح يشير إلى درجة تغطية السماء بالغيوم، وعلى هذا فان التغيم له انعكاس على فترة الإضاءة الشمسية، علما بان الفترة الليلية من اليوم تحتوي على غيوم، وللتغيم الليلي الكثير من الفوائد في مجال التطبيقات المناخية، ويحسب التغيم كنسبة مئوية من تغطية السماء بالغيوم.

تغذية الأنهار Feeding the river

يعتبر التساقط الجوي بإشكاله المختلفة المورد الأساسي في تغذية انهار الكرة الأرضية، فالتساقط الصلب أو السائل تعمل على تكوين عملية الجريان على سطح الأرض.

تفتت، تفكك Fragmentation ,the disintegration

انفصال ميكانيكي لعناصر صخرة مركبة من معادن مختلفة : مثال الرمل الصلصالي أو صخر مركب من مواد كلسية غرانيت وغيره، التفتيت هو التجزئة التي ينتج عنها أجزاء صغيرة باستثناء حالة الصخور المركبة الخام.

تفتت حراري Thermal fragmentation

تفتت الصخور بتأثير تغييرات الحرارة دون تدخل الجليد.

تفريغ Unloading

وجود انهيار عميق نسبيا بفعل عوامل الحت تؤدي هذه الظاهرة إلى التهوية في التضريس (بالمقابل مع تقطيعها).

تفسخ صخري Disintegration of rock

شق في صخرة صلبة، يكون التفسخ الصخري عادة عاموديا أو مائلا بالنسبة لمستويات التنضيد في الصخور الرسوبية، أما في الصخور البلورية (الغرانيت خصوصا)فيكون غالبا منحنيا ومصدرا للمنسوب على شكل كرات.

التفكير العلمي Scientific Thinking

يتميز هذا النمط من التفكير حسب رأي(Waldron) بأنه نشاط عقلي منظم قائم على العمل والبرهان والتجربة في معالجة مواقف محيرة واستقصاء المشكلات بمنهجية سليمة منظمة في نطاق مسلمات عقلية واقعية.

وعرف أيضا بأنه تفكير منظم يهدف إلى دراسة الظواهر وتفسيرها واكتشاف القواعد العلمية التي تحكمها بالاعتماد على الملاحظة والقياس والتجريب للتحقق منها.

التفكير الإبداعي Creative Thinking

التفكير الإبداعي ما هو إلا نشاط عقلي أو عملية عقلية تقود إلى نتاج يتصف بالجدة والأصالة والقيمة، أو انه نمط من التفكير يتحدى ويخترق مبادئ موجودة ومألوفة ومقبولة ولا يتحدد بالقواعد المنطقية ولا يمكن التنبؤ بنتائجه.

اتسم مفهوم الإبداع بمسميات مختلفة كالابتكار، والاختراع، والاكتشاف، (وفي لسان العرب 689هـ)من بدع الشيء أي ابتدعه تعني أنشاه وبدأه أولا، وفي التنزيل الحكيم "قل ما كنت بدعا من الرسل "(الاحقاف : الآية 9) أي ما كنت أول الرسل، وابتدع الشيء اخترعه لأعلى مثال كقوله سبحانه وتعالى في الآية 117 من سورة البقرة"بديع السماوات والأرض".

تفرّع Branch

انقسام مجرى ماء إلى شعب لا تلتقي الروافد وتمتاز بهذه الظاهرة الدلتاوات.

في علم الجليد انقسام نهر جليدي إلى شعبتين تتقدمان باتجاه أسفل النهر، من جهة وأخرى من الجهة الصخرية.

تفاعل حيوي Interaction is vital

مجموعة العلاقات الدينامية بين كائنات من نفس المجتمع الحيوي، ووفقا لطبيعة هذه التفاعلات يمكن أن نميّز:

1- المؤاكلة: تفاعل بين فريقين يكون واحد منهما مستفيدا.

2- التنافس منافسة تقوم بين كائنات عدة على نفس مصدر الطاقة والمادة عندما يكون الطلب فائضا بالنسبة للمتوفر(مثلا المنافسة على الضوء بين أنواع تنتمي إلى طبقات متعاقبة).

3- الطفيلية؛ وضع نوع يتغّذى على حساب نوع آخر مما يضعفه دون أن يقتله.

4- الافتراس؛ وضع الحيوانات المفترسة التي تنتقل للبحث عن المادة الحية (أو الطريدة)الحيوانية أو النباتية، مما يؤدي إلى تلفها.

5- التكافل؛ تشارك تعاكسي المنفعة لدى أنواع مختلفة.

6- التسمم البعدي : تفاعل عبر بث مواد بالنسبة لبعض الأنواع ؛ويتعلق التسمم البعدي بشكل خاص بالنباتات (مثلا نبات إكليلي الجبل تعرف في بعض البلدان العربية باسم ندى البحر).

تفاقمExacerbate

انفجار عنيف في عدد الكائنات الحية من حيوانية ونباتية نتيجة التكاثر غير المرتقب الناجم عن التقاء زمني بين العوامل الكيماوية والفيزيائية الحيوية المساعدة على التكاثر، التفاقم السكاني قد يتبعه انهيار سريع من خلال جفاف المصادر الغذائية للمكان.

تفسير الصور الجوية Interpretation of aerial photographs

أصبحت الصور الجوية من عناصر جمع المعلومات لدراسة تطور ظاهرة معينة طبيعية أو بشرية مثل حركة المركبات أو بعض الأنشطة الاقتصادية كالزراعة والصناعة، ويلجأ إليها الباحث في دراسته عندما يحتاج أن يقارن بين ما هو مكتوب عن موقع معين في الطبيعة يصعب عليه متابعته من الأرض، وتعتبر تفسير الظاهرة الجوية من الأساليب المهمة في دراسة أنماط الزراعة وخطوط النقل وبقية الظواهر المتعلقة بها.

تفسير المرئيات الفضائية Interpretation of the visual space

نظراً لتقدم تقنية المعلومات لتسهيل دراسة بعض الظواهر الطبيعية والبشرية على مستوى دولة معينة أو إقليم مثل حركة بقعة الزيت في وسط مياه البحر أو متابعة آفة زراعية أو موسم حصاد لنوعية معينة من المحاصيل الزراعية على مستوى الدولة أو حركة الرياح الشديدة تجاه مدينة معينة، صار الباحث قادراً الآن على أن يدرس تطور أو تشكل مائي معين أو حرائق الغابات أو مشكلة التصحر التي تزداد سنوياً على مستوى العالم.

تفرعيه Succursalisme

شكل من التركز الأفقي والعامودي خاص بالقطاع التجاري، تختلف الشركات من النوع التفرعي من حيث بنيتها عن شكل تجاري مركزي إلى آخر، الشركات التي تدير وحدات كبرى للتوزيع (مخازن كبرى، أو مخازن شعبية)بامتلاكها شبكة مؤلفة من عدد كبير من المخازن الصغيرة، تدل التفرعية على نوعين من المؤسسات متقاربتين بخصائصهما التقنية والاقتصادية، لكنهما يختلفان بغايتهما : الشركات ذات التفرع المتعدد، مؤسسات رأسمالية والتعاونيات الاستهلاكية.

تقدير الأراضي Land assessment

من خلال مقاصة أو تقدير أو سجل حيث تسجل تحت اسم كل مالك جميع الأبنية وقطع الأرض التي يمتلكها وتصنف فيها المحتويات وطبيعتها والمطابقات لكل قطعة، ويليها ملاحظات تتعلق بتقدير الدخل لكل منها، أي قيمتها مقارنة مع تسعيرة مساحة المكان، وهذا هو دفتر المساحة الحقيقي.

وتتم عملية تقدير القطع بواسطة مخمّنين من خارج سكان الوحدة حتى تكون التقديرات أكثر ثقة وتضمن نجاحا، ونفس الشئ يطبق على الزراعة

حسب نوعيتها وتقدر في عدة أماكن وفقا لسلم فيه 12 درجة، وكان يحصل في حضور الملاكين التجار المتجولين بسيارات الشحن.

التقشر Exfoliation

يقصد به انفصال الأجزاء الخارجية من الصخر بشكل قشور تبقى على سطحه إلى أن تسقط أو تزيلها عوامل التعرية.

تقسيم السنة Division of the year

يرجع تقسيم السنة إلى 12 شهراً إلى دوران القمر حول الأرض 12 مرة.

تقسيم العمل Division of labor

يرتبط معنى هذه العبارة بالمقياس الذي نعتمد للنظر فيها، ففي المعمل، تقسيم العمل هو عبارة عن تنظيم في الإنتاج يقوم على تجزئة كلية العمل الضروري لصنع منتوج معين إلى عدد من الإعمال البسيطة، يعهد كل منها إلى عامل متخصص، انه إذن نتيجة المكننة وانتشر بشكل خاص في السلاسل الصناعية الحديثة (صناعة السيارات مثلا) كما انه طال عمل المكاتب بحسب درجة مكننته، ولهذا النهج حدود لا يمكن تجاوزها وإلا فشلت قدرة العامل على العمل وخفضت نسبة إنتاجه وطاقاته الفعلية، فيصاب بالإرهاق العصبي الذي يعيق بالنسبة للإمكانيات المتوافرة زيادة الإنتاج الضخم.

تقبب ارضي Earth hummock

طيات أرضية محدبة صغيرة قد لا يزيد ارتفاعها على متر واحدتنتج عن فعل الصقيع وأثره على مواد غير عضوية تتغطى -في الغالب-ببقايا نباتات طبيعية، توجد هذه الظاهرة في الجهات المنخفضة الرديئة التصريففي التخومالجليدية.

التقطيع الديناميكي Dynamicsegmentation

عملية حساب مواقع الإحداث على المعالم الخطية في وقت التشغيل، مبنية على جداول أحداث تتضمن معلومات للمسافات يمكن استخدامها ، مثال: تقطيع (غير فيزيائي) لشارع بطول 100 متر (يمثله خط وحيد)حسب حالة الرصف (Pavement) مأخوذ من جدول يبين حالة الرصيف، بحيث يمكن تلوين القطع الناتجة من عملية التقطيع الديناميكي حسب حالة الرصف، بعدة ألوان، كما لو كان ذلك مؤلفا من عدد من الخطوط.

التقييم البيئي Environmental calendar

مجموعة الإجراءات التي تمكننا من تقدير قدرات حمولة المعطيات البيئية بما يساعد المخطط البيئي من تحديد نمط الاستخدام المناسب، ودرجة تأثير الأنشطة الاقتصادية والاجتماعية المختلفة على البيئة.

تقبب مبلّ Voute mouillante

يعرف التقبب في الحركات الباطنية للأرض بأنه تغيير الصورة وتشويهها لمنطقة بأكملها ، أما التقبب المبلل هو القسم العلوي من مجرى كارستي واقع على التقاء انحدارين بشكل تأتي المياه السائلة على تماس مع القبةّ.

التكلس Calcification

تعبير عن تركز الأملاح الكلسية(كربونات الكالسيوم)في التربة مكونة طبقة سميكة صلبة فيها ، ويكثر مثل هذا النوع في المناطق الجافة وشبه الجافة.

تكوين محدث The formation of an updated

استمرارية تشكيل المعادن الصلصالية عن طريق التبلر ابتداء من العناصر البسيطة القابلة للذوبان والمتحررة من المياه أثناء عملية تفكك الصخور تقابلها الموروثات والتحولات المتقدمة.

تكسر الجليد Break the ice

مدة ذوبان جليد الأنهار في المناطق الباردة تصحب التدفئة الربيعية وذوبان الثلوج، يجرف فيضان تكسر الجليد قطع الثلج مسببا في اغلب الأحيان سدودا جليدية.

تكيف شبكة المساحة المائية مع التضاريس

Water area net work adapt to the topography

هي الحالة الأكثر شيوعا، وقد ينجم عنها عدم تكيف إذا كان هناك واد لم يستمر في انخفاض مجاور، لكن في التضاريس المرتفعة القريبة منه كما هو في وادي نهر الموز Meuse))بالنسبة إلى منطقة ويفر Woever)) المكونة على أقدام وادي نهر الميز في غرب اللورين حيث يتراكم التعرّض.

تكيف النهر مع واديه Adaptation of the river with congenital

وضع تكون فيه النسبة بين منسوب النهر وعرض سهل الطمي شبيهة بالنسبة الملحوظة في نفس الوسط المناخي، بعد الاجتلاب أو تحولّ النهر، يوجد عدم تكيف أو تكيف جزئي لمجرى الماء الصغير الذي يبقى في جزء الوادي المهجور : حالة نهر البار Bar))، كذلك يكون التكيف الجزئي نتيجة تغير المناخ.

تكيّف Adaptation

تبدّل مورفولوجي ووظيفي غير وراثي، أي مؤقت وقابل لان يعكس، تحدثه عند كائن ما الظروف الخاصة بمكان معيشته، مثلا:النبتة العشبية التي تصبح خشبية في الجبل.

تكنولوجيا الصحة Health Technology

تهتم تكنولوجيا الصحة بالحد من تعرض البشر إلى حالات تهدد صحته، فضلا عن زيادة مقاومة الجسم لمثل هذه الحالات، وتقليل الآثار المؤذية التي تحدث.

تكيف التضاريس مع البنية Terrain with the structure adjustment

وضع تتشابه فيه اتجاهاتالتضاريس والأودية مع اتجاهات البنية الجيولوجية، كما في الوادي الأعلى لنهر دوبي ((Doubsوفي بعض التضاريس الابلاشية، وفي منطقة غاليسيا(Galice"غاليسيا منطقة تقع في شمال غرب اسبانيا عدد سكانها 3 ملايين نسمة")تكيف مع بنية أصداع جيولوجية وانكسارات، إن ظواهر تكوّن الأودية المستقلة عن طبيعة الأرض تؤدي غالبا إلى عدم التكيف مع البنية.

التكربن Carbonation

ويقصد به ذوبان بعض الصخور مثل الصخور الجيرية في الماء المذاب فيه ثاني اوكسيد الكربون ويحدث هذا عادة عندما تحمل الإمطار بعض ثاني اوكسيد الكربون من الهواء فتتحول إلى حامض كربوني مخفف جدا.

تكتونية الصفائح Tectonique plaques

نظرية تقدم بها علماء أميركيون في طبيعة الأرض وتفترض إن الغلاف الحجري منقسم إلى صفائح، كتل صخرية ضخمة تشمل في آن معا مساحات قارية ومحيطية، بحركة على نطاق الانسياب، إن تيارات الحمل التي تطال الوشاح هي في أصل تكون وحركة الصفائح.

إن تصادم الصفائح مسؤول عن تكون التضاريس المعقدة بينما يفسر تباعدها ولادة وتمدد الأحواض المحيطية، بخلاف فرضية ويجنر (wegener) فان

تكتونية الصفائح لا تعارض أو لا تنفي طفاوة القارات، بل تمدد قاع المحيطات، بما أنها ترتكز أساسا على قياسات جيوفيزياوية (دفق حراري، تشوه الجاذبية والحقول المغناطيسية)مثبتة بتحاليل قليلة للصخور والرواسب، يرفض بعض الجيولوجيين اعتبارها نهائية ويستعملونها كفرضية بسيطة للعمل.

التكتلات الاقتصادية Economic bloces

وهي عبارة عن معاهدات في المجال الاقتصادي بهدف توحيد السياسات الاقتصادية ويمكن تقسيمها إلى تكتلات اقتصادية أفقية وهو الذي يتم بين الدول مثل الاتحاد الأوروبي وتكتلات اقتصادية راسية ويتم بين الشركات العملاقة وذلك لتحقيق مصالح اقتصادية وإرباح كبيرة.

تكاثف حضري Intensification of urban

إنشاء منظم أو عفوي لأبنية أضافية (سكنية أو صناعية)في نسيج مديني يحتوي على ثغرات غير متواصلة، أو استبدال عمارات قليلة الارتفاع بأبنية عالية مما يزيد في مساحة الأرضيات المتوفرة.

التكنولوجيا Technology

التكنولوجية هي معرفة الوسيلة، في حين أن العلم هو معرفة العلة، فالعلم ينتج المعرفة أو يتولد منها، أما التكنولوجيا فتساعد على إنتاج الثروة، وتعرف أيضا بأنها أفكار تتعلق بتطبيقات علمية في مجال الصناعة، يترتب عليها تقدم واضح في مستوى الفكر الصناعي بالقياس مع الحالة السابقة لاكتشاف الفكرة.

التكاثف Condensation

يعني التكاثف تحول جزيئات بخار الماء المحمولة في الهواء من حالتها الغازية غير المرئية إلى حالة أخرى مرئية، تكون في شكل سائل أو شكل جامد

كقطيرات الماء وبلورات الثلج أو بلورات الجليد في السحب، ويكون التحول في شكل ماء إذا حدث في درجة حرارة فوق الصفر المئوي، بينما يكون غالبا شكل ثلج إذا حدث في درجة تحته، وفي كلتا الحالتين تكون قطيرات الماء وبلورات الثلج دقيقة جدا وميكروسكوبية غالبا في بدء تكوينها وتتلاشى وتختفي.

التلال المفردة Inselberg

تلال مفردة حادة الجوانب غالبا ما تكون منعزلة يطلق عليها" الانسبلرج " ويتطور كثير من هذه الظاهرات نتيجة لتراجع الجرف عن طريق النحت التراجعي، وتحدث الانسلبرج في عديد من أنواع الصخور ومن الأمثلة الشهيرة ما نجده في ايرزروك (Ayers Rock) في المقاطعة الشمالية باستراليا وتتكون من الحجر الرملي.

التلفريك Cable car

هو النقل المعلق ويستخدم خاصة في المناطق التي يفصلها عارض جبلي، أو سبل الوصول إلى حقول الثلج المخصصة لرياضات الشتاء، إن الشكل الأساسي للتلفريك على مسافات قصيرة للوصول إلى أعلى أماكن التزلج هو كمصاعد التزلج.

يتألف التلفريك من كابلات تتحرك عليها عربات تنقل عددا صغيرا من الأشخاص، أما مصاعد التزلج فتحتوي على أماكن فردية مجرورة.

تل الضان Drumlin

تله بيضاوية الشكل ممتدة باتجاه انحدار الجليد تتشكل من مواد الانجراف، أو تحتوي على نواة حجرية موجودة جهة وصول الجليد مباشرة، وتشير

أحيانا إلى الترسبات الجليدية المنتشرة في الأنهر الجليدية الالبية، تتجمع التلال الجليدية عموما بشكل مجموعة لها اتجاه متسلط حاد.

تل شاهد Zeugen

كتلة صخرية لها قمة مسطحة ترتفع فوق تكوينات اقل مقاومة منها تآكلت بفعل عمليات النحت بما في ذلك نخر الرياح.

تلعة خط القاع Bottom line

خط يجمع النقاط الأكثر انخفاضا في الوادي، في واد تسيل فيه المياه، تشكل التلعة مجرى الماء الدائم أو غير الدائم وتكتب باللغة الانكليزية (Thaleeg)

التلوث Pollution

حدوث تغيير وخلل في الحركة التوافقية التي تتم بين مجموعة العناصر المكونة للنظام الايكولوجي، بمعنى آخر، هو إفساد المكونات البيئية حيث تتحول هذه المكونات من عناصر مفيدة إلى عناصر ضارة (ملوثات)بمعنى تقديم الفضلات أو الطاقة الزائدة من قبل الإنسان إلى البيئةمما يفقدها الكثير من دورها في صنع الحياة، إذ تتحول عناصر أي نظام ايكولوجي إلى ملوثات إذا ما فقدت كثير من صفاتها وكمياتها بالزيادة أو النقصان التي خلقت فيه بحيث تصبح في صورتها الجديدة عنصرا ملوثا للبيئة.

تلوث الهواء Pollution

خلل في النظام الايكولوجي الهوائي نتيجة أطلاق كميات كبيرة من العناصر الغازية والصلبة مما يؤدي إلى حدوث تغير كبير في خصائص وحجم عناصر الهواء فيتحول من عناصر مفيدة إلى عناصر ضارة ملوثات تحدث الكثير من المخاطر.

تلوث الماء Pollution of water

يقصد به إحداث تلف أو إفساد لنوعية المياه مما يؤدي إلى حدوث خلل في نظامها الايكولوجي بصورة أو بأخرى بما يقلل من قدرتها على أداء دورها الطبيعي، حيث تصبح ضارة أو مؤذية عند استخدامها أو تفقد الكثير من قيمتها الاقتصادية وبصفة خاصة مواردها السمكية وغيرها من الأحياء.

التلوث الحراري Thermal pollution

تؤثر التبدلات الكبيرة في مديات درجة حرارة المياه بشكل واضح على واقع الأحياء المائية بخاصة تلك التي هي من ذوات الدم البارد التي لا تتمكن من موازنة الاختلافات المفاجئة في البيئة المحيطة بها، فضلا عن ظاهرة التكيف الحراري للأحياء، حيث أن الكائنات تتواجد وتزال حياتها في المواطن المناسبة حراريا لفعاليتها الايضية، ويعرف التلوث الحراري انه حالة تسلم الحرارة الزائدة في المسطحات المائية من مصادر مختلفة.

التلوث الإشعاعي Radioactive pollution

الكائنات الحية معرّضة دائما إلى المواد المشعة، فهناك الإشعاع الكوني القادم من الفضاء أو الخامات المشعة الموجودة فوق الأرض، وتكون هذه المصادر ما يعرف "بإشعاع الخلفية" ويتعرض الإنسان كذلك إلى كميات أضافية من الإشعاع من الأجهزة الحديثة كأجهزة الأشعة السينية أو حتى أوجه الساعات وعقاربها، تصل المواد المشعة إلى المياه قادمة من القشرة الأرضية بصورة مباشرة حيث توجد بشكل طبيعي منتشرة في البيئة دون تدخل الإنسان.

تلوث الأرض Pollution of Land

تتلوث الأرض بالمبيدات الحشرية والصناعية والقوارض (Pesticides) وبالمواد الثقيلة(الفضلات البشرية)، لكن الاخيره يمكن السيطرة عليها في حالة إعادة تدويرها لا بل تزداد المنفعة منها.

التلوث الضوضائي Noise pollution

الضوضاء احد مصادر تلوث البيئة من منطلق أنها تفسد طبيعة الهواء وتحوله من هواء هادئ مفيد إلى هواء مزعج ضار، لما للضوضاء من أخطار مرضية وجسمانية تصيب الإنسان، وهي أصوات غير مرغوبة ذات طاقة تؤثر على قدرة الكائن الحي في تمييز الأصوات وتسئ إلى فعالية أجهزته السمعية وتؤثر سلبا على كيانه.

التلوث المحلي Pollution deproximite

يعني أن لا يتجاوز تأثير الملوثات مكان انبعاث الملوثات مثل التلوث في المناطق الصناعية والتجمعات السكانية والمدن ذات الكثافة السكانية العالية.

التلوث الجهوي Pollutiona long distance

يمكن أن تترسب الملوثات بعيدا عن مصدرها بمئات الكيلومترات مثل التلوث الحامضي.

التلوث العالمي أو الكوكبي pollution planetaire

مثل ظاهرة الاحتباس الحراري وثقب الأوزون.

التلوث الطبيعي Natural pollution

يقصد بالتلوث الطبيعي إن ليس للإنسان أي دخل فيه، حيث إن الطبيعة عرضة إلى التغير المستمر بسبب عدة عوامل ذاتية كالرياح والسيول والأمطار

وحرائق الغابات بسبب زيادة درجات الحرارة وثورات البراكين والزلازل والمد والجزر في البحار وما تفرزه من ملوثات.

تمّدن Rurbain

تعبير جديد لتحسين الإطار المعيشي للأطراف المدينية التي تكتسح البيئة الريفية وتربطها باقتصاد وحياة المدن.

تمدين Urbanization

بالمعنى الدقيق هو ظاهرة تطور المدن وتركز السكان فيها، ينجم عنها مفهومان:

- تطور سكان المدن، تكاثر وامتداد المدن في دولة هي جزء ممن قارة أو من منطقة.
- تحول المكان الريفي أو شبه ريفي إلى مكان مديني بتأثير النمو الديموغرافي والمساحي للمدينة، وهو معنى مشتق من:الفن الذي يعطي لمكان خام (أو مكان ريفي) الصفات المدينية إنشاء الأبنية وتنظيم البنى المتعلقة بحاجات تنمية مدينة، أو تجمع سكاني أو مركب مديني.

التمييز Discrimination

هو العملية التي تتطور بها كتلة من الخلايا المتجانسة إلى أنسجة متخصصة، والتمايز تعبير عن المجال النفسي الرئيس الذي ينتقل من التجانس إلى اللاتجانس أو الاختلاف.

تمييز عنصري Apartheid

انفصال قضائي بين شعبين مختلفين من حيث السلالة واللون، نظام يتبعّه السكان البيض في أفريقيا الجنوبية ليحافظوا على أنفسهم من ضغط السكان

الأصليين السود ذوي الكثرة العددية، يطبق التمييز الجذري بين مجموعتين بشريتين في جميع أشكال الحياة العملية والحياة اليومية حيث التقسيم غير المتساوي لمصادر الإنتاج بين سلالة "متفوقة" وسلالة "خاضعة" أو مهيمن علها.

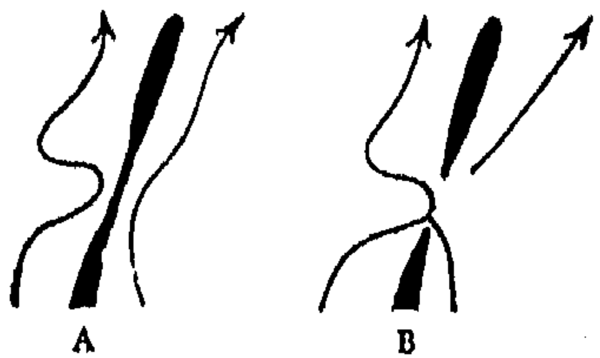
تمعدن Mineralization

تحولات ناجمة عن النشاط الحيوي (الكائنات الضئيلة الحجم) لعناصر ثابتة في التربة بإشكال عضوية إلى مواد معدنية ناجمة عن النباتات أو متحررة بإشكال غازية. إن المادة العضوية الطازجة في التربة تولد غاز الكربون CO2وغاز الامونياك NH3 واوكسيدات الازوت NO3 التي قد تكون مالحة من جراء أملاح الألمنيوم (+NH4)أو من نترات أو نتيريت (ˉNO3-NO2)، تميز سرعة التمعدن نماذج الدبال في التربة وتتوقف على غنى في الاوزوت من البقايا النباتية والنشاط الحيوي.

تماس، مماسه Osculation

تهديم ملتقى نهري ضيق تحت تأثير التقويض الذي يسببه مجرى الماء، مما يؤدي إلى الائتلاف بين الواديين مع مستوى أرضية الطمي وأحيانا إلى عملية الأسر النهري، وينتج التماس على أطراف التعّرج النهري الذي يسبب تقليصا في النهر كما في الشكل (9).

الشكل 9: الأسر عن طريق التماس



التمنطق في البحيرات Zonation

اعتمادا على اختراق الضوء في البحيرات يمكن أن يلاحظ ثلاث طبقات أو مناطق عمودية فيها هي:

1- **المنطقة الضوئية** photiczone

تدعى أيضا المنتجة (Euphoric) حيث يكون الضوء بشكل يكفي لحدوث عملية البناء الضوئي للنباتات من ضمنها الطحالب، وتشمل هذه المنطقة من سطح البحيرة إلى المستوى الذي تصل به الإضاءة بحدود 1٪ مقارنة مع كميتها عند السطح.

2- **المنطقة الضوئية الوسطية** Dysphonic zone

لهذه المنطقة كمية من الضوء محدودة جدا لا تكفي لعملية البناء الضوئي.

3- **المنطقة المظلمة** Aphetic zone

هي المنطقة التي ينعدم فيها الضوء تماما لذا لا تتواجد فيها أية حياة للطحالب وتمتد هذه المنطقة إلى قعر البحيرة، لذا فان بقاء النباتات كالهائمات النباتية في المنطقتين الثانية والثالثة تكون مضرة لها.

تمييع Dilution

تشوه يصيب الجليد ويحوله إلى سائل لزج تحت تأثير الضغط الناجم عن وزن الجليد وبسبب انسيابه عند القاع الصخري يكون التمييع انبساطيا عند منطقة التراكم، وضاغطا عند منطقة السحج ينتج خط انسياب منحن نحو الأسفل في الحالة الأولى، ونحو الأعلى في الحالة الثانية، ويتحول إلى خطوط انفصالية عندما يصل إلى حدود المرونة تحت تأثير سماكة الجليد ودرجة حرارته.

التميؤ Hydretion

إحدى مظاهر التجوية الكيماوية، تتضافر فيها مادتا الكربون والهيدروجين لإحداث تغيرات متعددة في الصخور.

تناضح جليدي Cryo-osmose

تسرب المياه في التربة نحو مراكز الجليد الذي يتزايد من خلال هذا المسار، أنها آلية الفصل أو العزل.

التناقص الجليدي Cataglaciaire

يستخدم هذا التعريف في معنيين مختلفين:

1- لوصف مرحلة التناقص في الجليد والظواهر المعاصرة له(انخفاض المنحنى الجليدي).

2- للدلالة على مرحلة التراجع الجليديخلال هبوط النهر الجليدي في واد يشغله، حيث يقوم ببناء مصاطب نهرية – جليدية.

تنظيف المدخنة (مواد) materiaude (Ramonage)

مواد متنوعة من مدخنة البركان لحظة ثورته، تمتزج مع المقذوفات البركانية لتشكل معا ركامات متعددة الأصل مسماة (ركامات تنظيف المدخنة) أو (ركامات الانفجار الداخلي).

التنمية Development

أنها عملية معقدة ومركبة، ومعنى مركبة أنها تتضمن عوامل عديدة ومتشعبة إلى حد كبير، وكونها معقدة، لان هذه العوامل التي تدخل في إطارها بتشعباتها وتتبادل التأثير فيما بينها، أي أن كلا منها هو سبب ونتيجة للعوامل والتشعبات الأخرى، لذلك يعرف البعض التنمية على أنها العملية التي يرتفع

بموجبها الدخل القومي خلال مدة ممتدة من الزمن، وتعرف كذلك على أنها عملية تطور حضاري شامل لمختلف جوانب حياة الفرد والمجتمع.

التنمية الصناعية Industrial Development

تعني السياسة المخططة أو المستهدفة لبناء وتطوير الصناعة الوطنية بإقامة المشاريع الصناعية لغرض إجراء تغيير في البنية الصناعية للاقتصاد الوطني عبر تطوير عمليات استخراج وإنتاج الخامات المعدنية والمواد الأولية وبناء قاعدة كفوءة لإنتاج الطاقة.

التنمية والنمو Development and Growth

هناك فرق بين التنمية والنمو، باعتبار أن النمو يتضمن نمو الناتج القومي دون حصول تغييرات ملموسة في الجوانب الأخرى، بينما تعني التنمية إضافة إلى نمو الناتج القومي حصول تغييرات مهمة وواسعة في المجالات الاقتصادية والاجتماعية والسياسية والثقافيةوفي التشريعات والأنظمة التي تحكم هذه المجالات.

التنمية الحضرية DevelopmentUrban

يستوجب تفسير التنمية الحضرية الإجابة عن تساؤلات تدور حول أماكن المناطق الحضرية، وكيف تنمو وتتغير ؟وما هو البناء الأساسي لشكل المنطقة الحضرية ومكوناته ؟ تشير التنمية الحضرية إلى نشأت المجتمعات الحضرية ونموها، وتشير كذلك إلى زيادة كثافة السكان بما يتعدى (2000) نسمة في الكيلو متر المربع، وكبر حجم المدينة بما يزداد عن(10000) نسمة، واشتغال الإفراد في الإنتاج، وتوزيع التكنولوجيا وسيادة المهن التجارية والصناعية والخدمات، وترتبط التنمية الحضرية بعملية التخطيط الحضري، فهي تضع وسائل وأهداف ترتبط بنمط استخدام الأرض داخل المدن.

التنمية الإقليمية Regional Development

هي أسلوب من الأساليب التخطيطية تعتمد على الإقليم أو المنطقة" المستوى المكاني المفضل لها "والإقليم وحدة في تنوع أو مساحة تميل إلى الوحدة والتشابه في المظهر العام رغم التنوع في الأجزاء المكونة، والتنمية الإقليمية هي احد أوجه السياسات المكانية المعتمدة في التخطيط القطاعي والإقليمي، وتهدف إلى :أ- زيادة النشاط الإنتاجي العام أو الدخل القومي في الإقليم. ب- إقامة مجموعة أفضل للنشاطات الصناعية في المنطقة. ج- تحسين التنظيم الفراغي ((Spatialفي المنطقة كنظام تخطيط المدن. د- تحسين عملية الاختيار المكاني والتجاوب مع التغيرات المكانية كنشر المعلومات المتعلقة بالأماكن وبإمكانيات الاستخدام فيها.

التنمية الاجتماعية Social Development

عبارة عن عملية تغيير اجتماعي تهدف إلى تغيير الخصائص الاجتماعية للبلاد النامية، وتعمل على إزالة المعوقات التي تراكمت عبر السنين لتقيم علاقات جديدة ونظم مستحدثة مكانها تفي باحتياجات الأفراد وتلبي رغباتهم.

التنبؤ للمسارات المستقبلية Forecasts of future paths

تمثل هذه القاعدة الأساس في إدارة المستقبل، وتعود أهمية التنبؤ في العملية التخطيطية إلى مواءمة مسارات المستقبل لمعرفة العناصر المؤثرة ومدى تأثيرها في البيئة، وفق المعلومات المتاحة والمحتملة، وغيرها من المدخلات اللازمة لممارسة أساليب التنبؤ والمواءمة والمحاكاة، وغيرها من الطرق الرياضية والإحصائية المستندة على التحليل في إطار النظريات التربوية، وتتحدد خلاها مستويات عملية إعداد الخطّة والتي تعتمد على ستة مرتكزات أساسية، هي:

- تكوين قاعدة البيانات الأولية.
- وضع وتحديد الأهداف الأولية.

- توسيع المشاركة التخطيطية.
- إعداد الإطار العام للخطة.
- التعاون بين القاعدة والقمة على مختلف المستويات.
- إعداد الإطار التفصيلي الكامل للخطة.

التنافس Competition

يعد التنافس أحدى التفاعلات بين الجماعات السكانية لنوعين أو أكثر والذي يؤثر عكسيا في نموها وبقائها، ويكون التنافس على نوعين هما :التنافس من اجل الموارد (Resource competition)والتنافس الداخلي من اجل المكان والغذاء والضوء وهي من المتطلبات الضرورية للبقاء.

تنظيم المدن City planning

"دراسة بنية" تنسيق ومراقبة استعمالات الأرض.... في تطور المدن، إن تطور كل مدينة لا يمكن أن يلحظ في البلدان الأكثر تطورا إلا من خلال العلاقة مع الشبكة المدينية بمجملها، وحسب آفاق المخططات الإقليمية، يرتبط تنظيم المدن أكثر فأكثر بتخطيطات التحسين الإقليمي أو يدمج معه.

لتنظيم المدن حقلان متكاملان أساسيان للتنفيذ : إعادة تقييم وتعمير الأمكنة المدينية الموجودة، لجعلها بمستوى الحاجات الحالية للسكان، تجديد، إعادة بناء مدينية، وتنظيم الامتداد المديني خارج حدوده الحالية، على الصعيد المادي، فهي تجتذب في اتجاهين من البحث والعمل، اختيار وتموضع وحدات السكن واجهزتها الخدماتية، ضمانة عمل جميع أشكال العلاقات والسير داخل المجموعة المدينية.

التنظيم الذاتي Self- regulation

مجموعة التدرج في الطبيعة الاجتماعية والثقافية بها يتوجه السكان إلى إن يجدوا مستواهم الأصلي، في مجتمعات أوروباالغربية التقليدية، كان الزواج يؤلف الجهاز الأساسي في حركة التنظيم الذاتي.

تنظيم المساحة Planning area

من أولى المعطيات لعلم الجغرافيا هي تنظيم المساحة : أنها البنية التي قدمها الناس عفويا أو إراديا، فرديا أو جماعيا للمساقط المكانية من خلال العناصر المختلفة لنشاطاتهم، على المستوى الجغرافي الضيق ينظم الاستثمار الزراعي المساحة عندما يقسم الأرض الزراعية مناوبة، كما ينظم رجل الأعمال المساحة عندما يبحث في تأسيس شركته، أما على المستوى الجغرافي الواسع فاستحداث شبكة ري أو افتتاح منجم ووسائل مواصلات للخدمة، وإنشاء مدينة في منطقة حدودية كلها إعمال لتنظيم المساحة، وتكون النتيجة بصورة دائمة تبدلية من نشاطات تقوم على سطح التربة وهذا هو تنظيم المساحة.

التنوع الصناعي Diver sification

يقصد به وجود أو قيام صناعات متنوعة الإنتاج في منطقة واحدة وبهذا يخالف التخصص الصناعي (Specialization)والذي يقصد به الاقتصار على صناعة واحدة أو أنواع محددة منها، كما يمكن أن يعرف التنوع الصناعي بأنه وجود عدد كبير من المصانع المتنوعة الإنتاج في إقليم معين أو على مستوى القطر الواحد.

التنوع البيولوجي Biodiversity

يشمل جميع الأنواع النباتية والحيوانية والبشرية ومواردها الوراثية (الجينات) والنظم الايكولوجية التي تنتمي إليها هذه الأنواع والموارد، وعلى هذا

فالتنوع البيولوجي له ارتباط بما يعرف بتنوع الأنواع الذي يقصد به طائفة الأنواع الحية(النباتية والحيوانية) كما إن التنوع القادم داخل النوع الواحد يتيح القدرة على التكيف مع التغير الذي يطرأ على البيئة أو المناخ أو الأساليب الزراعية أو مع ظهور آفات أو أمراض جديدة بالنسبة للبشر أو الحيوان.

التندرا Tundra

كلمة من أصل اللابي وتعني السهول المستنقعية وتستخدم لتصف المناطق التي تقع فيما بعد خط الأشجار، وتتطابق مع المناطق التي لا يزيد فيها فصل النمو عن ثلاثة أشهر، وتقع التندرا إلى الشمال من الغابات الصنوبرية حيث الظروف البيئية لا تسمح بنمو الأشجار، وهي تعني السهل الغدق في اللغة الروسية، وتحتل 10٪ من الأراضي اليابسة.

التنافس والتفاعل Competition and reaction

يحصل التنافس بين أفراد النوع الواحد بسبب الزيادات العددية في الأفراد لذلك النوع، كما يحدث التنافس بين أفراد الأنواع المختلفة سواء تلك التي تأتي إلى البيئة الجديدة أو تلك التي توجد فيها أصلا، وهكذا يستمر التنافس والتفاعل بين الأنواع السابقة الموجودة أصلا واللاحقة للحصول على حالة التوازن الجديدة.

التنمية الاقتصادية EconomicDevelopment

يقصد بها جميع التطورات البشرية والاقتصادية التي تؤثر في التنمية الاقتصادية لأي إقليم أو اقتصاد معين، فهي تشمل الزيادة والتوزيع للمنتجات والتغيرات في الإدارة والتنظيم التقني التي من خلالها يتم الإنتاج والتوزيع، لذلك نجد أن التنمية الاقتصادية تتجاوز الإنتاج وزيادته حيث تتضمن في تركيب نوعية المنتج حسب القطاعات الاقتصادية الموجودة في الإقليم والدولة.

التنوع الوراثي Genetic diversity

يمثل التباين بين الأنواع في الجينات وفي التركيبات الوراثية وهو المجموع الكلي لمعلومات وراثية متنوعة تحتوي عليها جينات النباتات والحيوانات والكائنات الدقيقة الموجودة في الأرض.

التهيئة الإقليمية regional of Configuration

هي عبارة عن تنظيم للمظاهر الجغرافية والبشرية والاقتصادية على المستوى الإقليمي ووضع خطة تأخذ بعين الاعتبار مواردها.

التوجيه الزراعي Agricultural guidance

يراد به الإشارة إلى نوع المحاصيل التي تتركز على إنتاجها مجهودات المنتج.

توازن تضاغطي Is static

حالة أي مادة تتعرض إلى ضغط متساوي من جميع جهاتها ، هذه الحالة ترتبط بظاهرة التوازن التي تتعرض لها أجزاء واسعة من القشرة الأرضية التي يعتقد بأنها طافية فوق طبقة أكثر كثافة تقع تحتها.

التوازن الايكولوجي Ecological balance

استمرار وبقاء عناصر البيئة على حالتها دون تغيير جوهري يذكر في خصائصها سواء الكمية أو النوعية ، فإذا ما تدخل الإنسان وأحدث تغييرا فيها يضطرب النظام ويحدث ما يسمى بالخلل الايكولوجي (فقدان الاتزان)وما ينجم عنه من مشاكل.

التوازن المائي Water Balance

هو العلاقة بين ما يدخل منطقة ما من مياه في شكل تساقط (P)وبين الفاقد بفعل التبخر والنتح من النبات (التبخر/النتح Et) وكذلك أي تغييرات في

المياه المختزنة (رطوبة التربة والمياه الجوفية والبحيرات والمجاري المائية إلى غير ذلك).

تولد الرحلات Trip Generation

في جغرافية النقل الحضري - يجري احتساب أو تقدير عدد الرحلات المنشاة (المتولدة) في كل منطقة مرورية (أي الرحلات المنتجةTrip Productions) وعدد الرحلات المنتهية في كل منطقة مرورية (أي الرحلات المنجذبة Trip Attractions)وذلك كجزء من مرحلة تولد الرحلات. تتولد الرحلات داخل المدن اعتمادا على الاختلاف في توزيع استعمالات الأرض بين مناطق المدينة، مما يولد الحاجة للانتقال بين منطقة وأخرى، ويقود ذلك إلى حركة الأفراد والعربات بين المناطق يعبر عن كل حركة فرد بالرحلة.

توظيف مالي Male employment

قيام الأفراد أو المؤسسات بتخصيص جزء من مدخّراتهم المالية أو قيامهم بتعبئة موارد مالية مقترضة من اجل اقتناء أصول مالية كالأسهم، أو السندات، أو الشيكات، أو غيرها من مؤسسات التوظيف المالي، أو من البورصة، والمتدخلون الاقتصاديون يتوجهون نحو اقتناء الأصول المالية، أو الادخار البنكي، أو الاستثمار المباشر حسب الظرفية الاقتصادية، ظرفية مواتية للاستثمار، أو ظرفية مواتية للادخار، وكذلك حسب نوعية خبراتهم الاقتصادية، وحتى حسب شخصياتهم وأعمارهم.

توابع القرى Aftershocks villages

هي كل أشكال العمران المجزئ التي تحمل اسم (المزرعة في العراق والعزبة والنجع في مصر)داخل الحيز الزراعي للقرية وتنفصل عنها وسكانها مع سكان الكتلة الرئيسية للقرية، حيث أن بعض القرى الموجودة بها حيز زراعي

وكتلة مبنية أساسية ولها كتل مبنية صغيرة أو توابع لكن كلها تقع داخل الحيز الزراعي.

توزيع الرحلات على المناطق Trip Distribution

أي الانتقال بين المناطق، هو ذلك الجزء من عملية تخطيط النقل الذي يتم فيه توزيع العدد المحدد من الرحلات التي تنشا من كل منطقة مرورية من مناطق الدراسة على أماكن نهاية الرحلات ضمن المناطق المرورية الأخرى.

التوليد المكاني Spatial interpolation

أي انه بالإمكان استخدام نظام المعلومات الجغرافي لدراسة خصائص التضاريس أو الشروط البيئية من عدد محدود من القياسات الحقلية.

التيارات الصاعدة Upwelling

وهي منطقة صغيرة عند حافة الرف القاري حيث تتعرض للتيارات الصاعدة من قاع المحيط مسببة دفع المياه من الأعماق إلى حزام المنطقة المضيئة، تتمركز بعض مصايد اسماك العالم الأكثر أنتاجا في هذه المنطقة، لذلك فهي منطقة تجارية، وان 80٪ من الأسماك يؤخذ عادة من عمق لا يزيد عن 200 متر.

التيارات البحرية Ocean Currents

عبارة عن مسيرات منتظمة للمياه السطحية للمحيطات وبعض البحار الكبيرة، وبمقتضاها تتحرك قطاعات من هذه المياه بطريقة مشابهة لحركة مياه الأنهار البطيئة الواسعة.

التيارات المائية الباردة Cold currents

حركة المياه في شكل أفقي في المحيطات أو البحيرات حيث تكون المياه المتحركة أكثر برودة من المياه المجاورة أو على اليابس وذلكلحملها برودة المناطق التي جاءت منها.

التيارات الساحلية Coastal currents

ترتبط بحركة الأمواج القريبة أو الموجودة على الشاطئ (تيار الإقلاع، والتيار الصاخب).

تيارات المد والجزر Tidal currents

تظهر على الشاطئ حيث تتحدد قطاعات المياه نشاطها من هذه الحركة، انظر حركة المد والجزر.

تيارات التفريغ Discharge currents

التي تنجم عن تبدلات في الأحواض المحيطية آو البحرية بين البحار والمحيطات، وتحقق المعدلات الزائدة أو الناقصة لحوض بالنسبة إلى حوض آخر.

ولا تؤثر هذه التيارات (الساحلية، وتيارات المد والجزر، وتيارات التفريغ)في المياه البحرية إلا جزئيا، وأعظم التيارات تلك الناجمة عن الرياح، والتيارات العالية الكثافة التي تتناول كميات المياه الضخمة والمهمة في القطاعات الواسعة من المحيطات.

التيارات الناجمة عن الرياح أو تيارات الدفع

Currentscaused by wind or currents of payment

تجذب الرياح الثابتة المياه السطحية، وقد يصل هذا التحرك في جذب الرياح للمياه إلى مستوى يعرف عمق الاحتكاك، ينتج عن اتجاه التيار فاعلية

القوة عند كوريو ليس (Carioles)متغيرة بالاحتكاك (قانون أكمان Law Ekman)). مكان كتل المياه المسحوبة بهذه الطريقة تحل أما تيارات تعويض للسطح، إما تيارات معاكسة تجري تحت تيارات الدفع.

تيار الانحراف Currents deviation

امتداد لتيار سطحي (مثال : انحراف تيار شمال الأطلسي امتدادا إلى تيار غولف ستريم) أو لتيار التفريغ (مثال: تيار لبرادور).

تيار الكثافة النوعية Current density quality

تنجم عادة عن الاختلافات في الكثافة المتواجد بين كتل المياه في وظيفتها الحرارية ومن حيث ملوحتها وضغطها، تميل هذه التيارات إلى إقامة التوازن المائي المضطرب نتيجة التبدلات المحلية للكثافة، تنشط كتل المياه في الأعماق، التيارات ذات الكثافة البطيئة (سرعتها غالبا اقل من 15 سم في الثانية) وتتمكن هذه التيارات العميقة أن تختار قسما كبيرا من أعماق المحيطات وتؤدي دورا أساسيا في ملائمة النشاط الحياتي في المحيط.

التيار العكر Current Aker

تيار سريع جدا محملا بكميات كبيرة من المواد العالقة ذات الكثافة العالية، ينتقل باتجاه المنحدرات في أعماق المحيطات، ينجم دون شك عن انزلاقات في التربة أحدثتها اهتزازات الأرض تحت البحار أو حملت ترسبات نتيجة انحدارها، وقد شكلت تيارا موحلا باعتقاد بعض الكتاب لأنها نتيجة سحق الجبال في أعماق المحيطات والسلاسل الجبلية والجليدية القريبة من القارات (انظر القاع المحيطي) وانحلال الصخر الصلب وحمل الترسبات الحصوية الكبرى إلى الأودية الرسوبية.

التيار الصاخب Currentsnoisy

تيار العودة، في ممرات الأرصفة المرجانية زيادة في كميات المياه الناتجة عن البحيرات المرجانية أثناء تدفقها القوي، وهذا نوع من تيارات التفريغ.

تيار الخليج Gulf Stream

تيار كبير دافئ في شمال الأطلسي ينطلق من خليج المكسيك ويتجه نحو الشمال الشرقي باتجاه سواحل الولايات المتحدة الأمريكية.

التيار السلبي Courant inertie

حركة كتلة مياه تترك نفسها في مستوى أفقي تبعا لدوران الكرة الأرضية (قوة كوريوليسCoriolis)) إن محصلة هذه الحركات هي دائرة يتم اجتيازها خلال وقت يتعلق بخط العرض، وينتج عنها بناء نطاقي من جهة أخرى من الشريط الاستوائي الذي يؤدي دور الموجّه، يظهر الحساب والملاحظة إن حركات القصور هذه تتجه شرقا بين (2و8 درجة) عرضا وقد تفسر نقل الكتل المحيطية على مسافات كبيرة دون تدرج ((gradientأفقي في الضغط.

تيغة، تايغا Taiga

"اصطلاح روسي" تعني غابة دائمة الخضرة قوامها الصنوبريات (بيسية، أرزية، صنوبر فضي، تنوب)قليلة الأصناف وإقليميا تختص بالمناخات القارية المعتدلة الباردة في سيبريا، وبالتصميم، أصبح التعبير مرادفا للغابات الشمالية التي تقع في كندا(الغابات الهدسونية، واللورانتية)وفي اسكندنافيا (تحت اسم بارسكوغBarskog))إن الغابة اللورانتية هي غابة مختلطة تقع على الأطراف الجنوبية، الغابة الهدسونية هي سحنة من البيسيات، لا تستعمل كلمة تايغا بالنسبة لبعض المؤلفين إلا للدلالة على أنواع الغابات الشمالية المجاورة للتوندرا، وهي غابات قليلة الكثافة تكثر فيها المخثات الواسعة.

تيس سايد Teesside

هـي منطقـة تقـع علـى الـساحل الـشمالي الـشرقي الـصناعي مـن إنكلـترا، وتعتبر من أكثر المناطق الحضرية تلوثا في المملكة المتحدة.

تيخيت Yachting

ملاحة ترفيهية، في اليخت، مركـب لرحلـة اسـتجمامية ملـك خـاص لفـرد، كلمـة فرضت نفسها مـن خـلال مصدرها الانكليـزي وأبعـدت التعـبير الفرنـسي (Nautisme).



الفصل الرابع

ث

4

الفصل الرابع

ث

الثابت الشمسي Solar constant of radiation

إن الطاقة الحرارية المقاسة في طبقة السكاك بالوحدات الحرارية المأخوذة في وحدة الوقت وفي السنتيمتر المربع الواحد عندما تكون الأرض في المسافة السنوية الوسطى من الشمس تسمى الثابت الشمسي، وتقدر بكمية الحرارة التي يتلقاها سنتيمتر مربع واحد خارج الغلاف عمودية على اتجاه أشعة الشمس بما يقارب سعرتين في الدقيقة الواحدة

الثدييات Mammals

من الحيوانات ذوات الدم الحار (الحرارة الثابتة) ذلك أنها تمتلك منظما حراريا يحفظ درجة حرارة جسمها ضمن مدة صغير جدا ، وللثدييات الضخمة (الإنسان، والماشية، وذوات الحافر غير المجترة –الشينيات) درجة حرارة ثابتة تقرب من 38 درجة مئوية.

الثدييات البحرية Mammas

وتشمل الثدييات البحرية الحيتان والدلافين وخنزير البحر (porpoise) والفقمة (Seals)وعجول البحر (walruses) وتصنف إلى ثلاثة مراتب. أ- مرتبة الحيتان ب- مرتبة عجول البحر ت- مرتبة بقر البحر.

ثراء الخام The rinhness of the raw

تدل على كمية الفلز الموجودة في المعدن، إذ على أساسها يحدد ما إذا كان المعدن يتحمل تكاليف الاستخراج والنقل أم لا.

الثروة الحيوانات Livestock

وتشمل الماشية بكافة أنواعها من الأغنام والبقر والماعز والجاموس والإبل، والتي تربى في المناطق الريفية والقرى ونادرا ما تربى في المناطق الحضرية إلا في بعض الدول المتخلفة لما لها من أضرار على البيئة الحضرية.

الثقافة السياسية Political Culture

هي منظومة الاتجاهات والمعتقدات والمشاعر التي تعطي العملية السياسية معنى وانتظاما، وترسي المبادئ والقواعد الأساسية الحاكمة للسلوك داخل النسق السياسي، وهي فن خطر لا يجيده أكثر الناس لتعلق ذلك بحياة الشعوب وقيادتها نحو بر الأمان.

الثقافة Culture

يقصد بها في الفكر الاثنولوجي السمة الأخلاقية في حياة المجتمع إلى جانب المظاهر المدنية فيما يتعلق بالمعايير الخاصة بالمدينة كالتكوين السكاني ووجود الصناعات والحرف المعقدة التي تقوم على التخصص الدقيق، تستعمل هذه الكلمة خاصة في أوساط الكتّاب الأمريكيين للدلالة على مجموعة البنى الفوقية للاقتصاد والحياة الاجتماعية:من لغة، تقاليد، نشاطات فكرية، أدبية، فنية علمية، وإيديولوجية سياسية من تنظيم حكومي، دين وعادات، بنى اجتماعية....على هذا الأساس تم تقسيم العالم إلى مناطق ثقافية، ويستعمل لهذه الكلمة مرادف هو الحضارة، التي أخذت ترجمتها من الانجلوسكسونية.

الثقب الأسود Black hole

رأى العلماء أن إعصارا كبيرا من الغبار الكوني يدور بسرعة هائلة حول محور ذا لون اسود أسموه بالثقب الأسود، وأوعزوا سرعة حركة الغبار الكوني بسبب امتصاص هذا الثقب له بشكل كبير محدثا هذه السرعة، وأطلقوا عليه بمكنسة الفضاء التي تشفط كل شئ أمامها، لكن الحقيقة إن هذا اللون التي تصوره كاميرات العلماء ليس ثقبا بقدر ما هو عبارة عن كتلة كبيرة ذات وزن كبير لكن الذي يراه عبر الكاميرات يراه ثقبا، وان وزن ملعقة شاي من هذه الكتلة تساوي(400000) مليون طن أي أنه نجم كباقي النجوم انتهى عمره فانضغط كثيرا على نفسه حتى بلغ من الصغر ما لا يرى حتى بأدق المراصد سوى انه يعكس سوادا، علما إن كل النجوم تولد وتعيش وتموت كما وصفها رب العالمين(والنجم إذا هوى) في سورة النجم، إذن هذه النجوم تخنس أي تموت أو أنها لا ترى، ويفسر علماء الدين إن هذه الكتلة أو الثقب هي التي اقسم بها الله سبحانه وتعالى في سورة التكوير بقوله" فلا اقسم بالخنس الجواري الكنس"، أي خانسة وتتحرك وتلتهم ما حولها من غبار ودخان كوني.

الثلج Snow

عبارة عن قطيرات الماء أو البخار المتجمدة والتي تصل إلى سطح الأرض عند انخفاض درجة الحرارة دون درجة الانجماد وغالبا ما تسقط بإشكال هندسية، وان كل 10 انج من الثلج تعادل ربع انج من الماء.

ثلج جليدي Fern

بلورات حبيبية من الثلج المتضاغط تتكون اثر تجمع الثلوج، توجد هذه الظاهرة على سطوح الانهارالجليدية وهي تمثل مرحلة تحول من الثلج إلى الجليد وتكون مثل هذه السطوح نفاذة.

ثلم ، حز Fluting

توجد هذه الظاهرة في الحفر الصغيرة المنتظمة على حوائط الكهوف أو في قاع المجاري النهرية، سبب وجودها هو قابلية مياه النهر على الحفر، ويستخدم المصطلح نفسه للإشارة إلى حزات توجد على صخور صلبة وذلك نتيجة فعل الجليد، أيضا يستخدم المصطلح نفسه للإشارة إلى حافات ضيقة وطويلة تتواجد فوق الرواسب الجليدية، ويكون اتجاه هذه المظاهر مع اتجاه حركة الثلاجة.

ثنائية حرارية Dichothermie

تطّبق حراري غير طبيعي أو معكوس في المياه البحرية، يحصل عندما تصبح الحرارة أكثر انخفاضا على السطح مما هي عليه في العمق وخاصة أنها تبقى على السطح اقل من معدل حرارة الكثافة القصوى دون أن تتجمّد (معدل ملوحة المياه اقل من24.7 بالإلف).

ثنائية ازدواجية Dualism

التجانس في البلدان النامية للاقتصاد وللمجتمع التقليدين اللذين يتمتعان بالاكتفاء الذاتي مع اقتصاد السوق المرتبط بالاقتصاد العالمي، هذا ما أشار إليه بعض المؤلفين الانجلوسكسونيين، هذه الطريقة هي موضع انتقاد من البعض لأنها تمنع المراقبة العامة للاقتصاد والمجتمع من قبل اقتصاد السوق التجاري.

ثورة ، انقلاب Revolution

هي مرادف لازمة، تغير كمي ونوعي في التطور، انقطاع في تواتر وطراز النمو والإنتاج:الثورة الزراعية، الثورة الصناعية، وبالتعميم تغير تقني في أشكال الإنتاج، ثورة في إنتاج المواد العلفية.

في الجغرافية السياسية يختلف مفهوم الثورة عن الانقلاب، فالأولى تعني تغيير واسع في نظام الحكم القديم والإيتاء بنظام أفضل منه(ذات سمة ثورية

تغييريه) تمثل مطلب جماهيري، أو أنها عصارة النضال ضد نظام غير جماهيري، فيما يعني الانقلاب عملية تغيير في الوجوه والرجالات دون إحداث عملية تغيير شامل لسمات الاستبداد والإقصاء والديكتاتورية، هدفها الأساس التمسك بالسلطة فقط .

الثورة الخضراء Green revolution

وتعني إدخال بذور الحبوب الهجينة ذات المردود المرتفع (ذرة، أرز، قمح) إلى البلدان الفقيرة (المكسيك، الهند، آسيا الجنوبية الشرقية، أفريقيا، أمريكا الوسطى) إن النمو الأكيد للإنتاج يترافق مع زيادة المصاريف (ري، سماد)مما أدى تمييز الفئة التي يمكنها تامين رؤوس الأموال وهذا أدى إلى زيادة المتناقضات الاجتماعية.

الثورة الصناعية Industrial revolution

تغيير في القوى الإنتاجية للصناعة، كاف لان يؤدي، في بضع عشرات من السنين، إلى انقلاب جذري في العلاقات الاجتماعية للإنتاج، لقد اعتبر بعض الباحثين اكتشاف تقنية جديدة بمثابة ثورة صناعية كالمحرك الكهربائي والمحرك الانفجاري، دون أن يؤدي ذلك إلى تغيير في العلاقات الاجتماعية للإنتاج.

إن الثورة الوحيدة التي توافق عليها الجميع هي "الثورة الصناعية في القرن التاسع عشر" والتي أدى حدوثها من القرن الثامن عشر وحتى القرن العشرين إلى إعطاء المظاهر العامة الحالية لحضارة وجغرافية البلدان المتطورة.

إن الأزمة الاقتصادية والحرب العالمية الثانية (في أوروبا) قد جمدتا هذا التغيير وهذه البلدان التي خرجت من هاتين العقبتين وجدت نفسها غارقة في موجة جديدة من الاضطرابات التقنية أصابت الإنسان ووسائل الإنتاج، تطورات جديدة مختلفة نوعيا عن تلك التي نجمت عن ثورة القرن التاسع عشر الصناعية، ظهرت وانتشرت بسرعة:مكننة الإنتاج بواسطة الحاسبة الآلية، استخدام الطاقة الذرية

التي ظهرت إنها أكثر إنتاجية من جميع المصادر الأخرى المستعملة.....الخ هذا التحول العنيف للقوى الإنتاجية وبالتالي للبنية الاجتماعية يتناقض مع تحديد الأسس القانونية التي ترتكز عليها علاقات الإنتاج الموروثة من ثورة القرن التاسع عشر.

ثوران Eruption

ظهور أو انتشار المواد الصلبة، السائلة أو الغازية الخارجة من أعماق الأرض، ومن أكثر الثورات المعروفة الثورات البركانية، إلى جانب الثورات الحرارية المائية أو الينابيع الحارة المتدفقة والثورات الوحلية المرتبطة بالحركات الباطنية الملحية أو العوامل الأرضية الكيماوية الخاصة بالمناجم البترولية ؛نجد في هذه الحالة البراكين الموحلة التي تنبعث منها وحولها غازات غنية بالأملاح والمواد العضوية.

عموما تتابع ثلاث مراحل في الثورات البركانية:

- مرحلة قبل ثوران البركان مصحوبة بحركات أرضية وعوامل ثانوية دخانية.
- مرحلة ممارسة البركان (أو ثورانه) تتنوع حسب النمط البركاني.
- مرحلة لاحقة لثوران البركان، تتميز بتوقف النشاط البركاني وثبات العوامل الثانوية، قد ينتج عن النشاط البركاني في نقطة منه (مدخنة البركان)وتبعث الثوران المحلي، ولكن صعود المواد البركانية قد يتم على امتداد الكسور ويحدث ثورانا تصدعيا، وقد يحدث الدفق البركاني في وسط تحت- بحري: وتشكل المسيلات رزما من اللابة شبيهة بالوسادات المطوية وتعرف بالانكليزية باسم (Pillow-lavas) تختص بهذا النمط البراكين القعيرية الإقليمية.

تؤدي المقذوفات دورا أساسيا في عملية التفجير القوية نوعا ما ؛والتي تسمح بتمييز نمطين:

- النمط السترومبولي (Type trampoline) نسبة إلى سترومبولي وجزر ليباري، وتمتاز بالنشاط المتواصل في مرحلة ممارسة البركان ثورته.
- النمط الفولكاني (Type vulcanite) نسبة إلى فولكانو وجزر ليباري، وهو نشاط متقطع ولكن حاد.

الفصل الخامس

ج

5



الفصل الخامس

ج

الجاروا Garua

عبارة عن شابورة كثيفة تغطي كل الشريط الساحلي تقريبا بما يشبه غطاء كثيفا من السحب (لكنها ليست بسحب)وتعتبر الجاروا المصدر الرئيسي لمعظم الإمطار القليلة الساقطة على غربي بيرو في فصل الشتاء الجنوبي.

جامعة University

تدل الكلمة في آن واحد على مؤسسة التعليم العالي وعلى الأبنية المخصصة لهذه الوظيفة، لذا يهم ذلك الجغرافيا وخاصة الجغرافيا المدينية، وتحتل الجامعات القديمة المنبثقة عن الوظيفة الاكليركية الأمكنة المركزية، الجامعات الحديثة التي وجدت حسب النمط الأمريكي للجامعات الخاصة فهي بالعكس خارجية، إن الوظيفة الجامعية كانت في أوروبا السبب لإنشاء بعض المدن:كامبردج، اوكسفورد، هيدلبرغ، توبنغن.

جبل جليدي Iceberg

كتلة ضخمة من الجليد انفصلت عن مكانها الدائم في المناطق الجبلية أو القطبية وطفت فوق مياه المحيطات.

الجبل Mountain **و التل** Hill

عبارة عن مناطق تعلو سطح الأرض بانحدار شديد نسبيا ، وعلى العموم التل ما قل ارتفاعه عن 300قدم (900)متر وما زاد عن ذلك فهو جبل، أي أن الجبل ما زاد ارتفاعه عن 1000 متر شريطة أن تكون له قمة.

جبال انكسارية كتلية Fault block mountains

جبال ارتفعت بفعل الانكسارات في جانبين متقابلين، توجد مثل هذه الجبال في سيرانيفادا وفي جبال روكي في كندا.

الجبس Gypsum

وهو مركب من كبريتات الكلسيوم والماء وقد يوجد متبلورا أو بشكل كتل غير متبلورة، وهو يوجد في كثير من الصخور الرسوبية خصوصا في المناطق الساحلية.

الجبهات الهوائية Fronts

في حالة التقاء كتلتين هوائيتين مختلفتين أحداهما باردة والأخرى دافئة تتكون بينهما منطقة انتقالية تسمى بالجبهة، وعند خط الجبهة عند الانتقال من إحدى كتل الهواء المتجاورة إلى الأخرى يكون الاختلاف حاد وشديد جدا في الحرارة والرطوبة ثم سرعة واتجاه الرياح، وللجبهة عرض أفقي وسمك عمودي مع العلم أن العرض والسمك ليس كبيرين جدا.

الجبهة الباردة Cold front

ويطلق على حافة الكتلة الهوائية الباردة المتقدمة اسم الجبهة الباردة

الجبهة الحارة Warm front

وتحدث هذه حالما يتحرك الهواء الدافئ فوق إسفين من الهواء البارد الذي يضطره إلى الارتفاع وتنخفض درجات حرارته ذاتيا بموجب معدل الانخفاض الذاتي للهواء.

الجبهة المنطبقة Front applicable

عندما تتقابل الجبهتان الهوائيتان الباردة والحارة تضطر إحداهما للصعود (وهي عادة الحارة) ويكون الطقس الناتج عن هذه الحالة حاصلا من امتزاج خصائص الطقس الذي يسود في الجبهة الباردة والجبهة الدافئة.

جدار داعم Epaulement

جزء من منحدر مائل قليلا يشرف مباشرة على المنحدرات ذات الالتواء القوي عند الحوض، يبدو ظاهرا في القطاع الأعلى عندما تكون المدرجات منتظمة جدا ومتواصلة على طول الوجينات(الحواف).

جدار بارد Cold wall

منطقة تتميز بالانحدار السريع لدرجات الحرارة في مياه المحيط وذلك من خلال الفروقات بين التيار الدافئ للمياه والتيار البارد ، حيث يلتقي تيار لبرادور Labrador)) وتيار غولف ستريم (Gulf Stream) أو المياه المجاورة لانحدارهما ، شاهد معظم علماء المحيطات في هذا الجدار عنصر تقارب قطبي شمالي.

جدول Table

مجموعة من عناصر البيانات مؤلفة من بعد أفقي (صفوف أو سجلات) وبعد شاقولي (أعمدة أو حقول) في نظام قواعد بيانات علائقي.

جدول سمات القوس Attribute Table Arc

يتضمن جدول سمات القوس (Attribute Table Arc) البيانات الوصفية الخاصة بطبقة أقواس، يحتوي هذا الجدول بالإضافة إلى البيانات الوصفية التي يضيفها المستخدم، معلومات بعقدة البداية وعقدة النهاية لكل قوس، والمضلع إلى اليمين، والمضلع إلى اليسار، وطول القوس، ورقم فريد يعين داخلياً.

جدول الوفيات Mortality table

جدول إحصائي يصف توزيع الوفيات حسب العمر أو مجموع الأعمار لسكان معينين، لرسم جدول الوفيات من الضروري استعمال هرم الأعمار وإحصاءات الوفيات حسب العمر في السنوات المحددة، تحتوي جداول الوفيات على عدد الأحياء عند كل مولود، وعدد الوفيات الحاصلة بين مولد وآخر، وحاصل الوفيات المطابق وتوقع الحياة لكل عمر، يمكن رسم جداول آنية أو جداول للأجيال.

جدول أوصاف النص TAT

يحتوي جدول أوصاف النص، بالإضافة إلى البيانات التي يضيفها المستخدم، رقماً فريداً يعين داخلياً.

جدول، نهر River

مجرى مائي قليل أو متوسط الأهمية يقوم بتصريف مياه حوض متجانس إلى حد ما يؤمنّ له نظاما مائيا بسيطا.

جرف التربة Bulldozing of the soil

تمثل بعملية نقل التربة من المناطق المرتفعة إلى المناطق المنخفضة نتيجة لتأثير عملية النقل التي تقوم بها كل من المياه لجارية والرياح.

الجرف Shelf

في جغرافية البحار والمحيطات – الجرف – بضم الجيم- هو الأرض المغمورة بالمياه حتى عمق 100 قامة (200متر).

جزر جبلية ، جبال منفردة Isenberg

كتلة جبلية منعزلة توجد في الأقاليم الجافة الحارة فوق سطوح منبسطة شاسعة ، (الكلمة ألمانية الأصل)

الجزيرة Island

هي مساحة من الأرض منعزلة عن البر مبعثرة في البحر والمحيطات وأحيانا في البحيرات والأنهار ، وتأتي الجزر بإحجام مختلفة ولكنها في كل الأحوال اصغر من القارات وتعتبر اكبر جزيرة في العالم جزيرة جرينلاند التي تبلغ مساحتها (2.175.600) كيلو متر مربع تليها جزيرة غينيا الجديدة.

الجزر النهرية River island

هي التي تتكون نتيجة لتراكم الرواسب في مجرى النهر ، فقد يحدث في موسم الفيضان أن تزداد سرعة جريان النهر وتزداد حمو لته من المواد الخشنة التي يضطر لالقاءها في بعض المواضع التي تهدا فيها سرعة جريانه نسبيا فتتكون منها حواجز أو جزر حصوية (Shingle Islands).

الجزر التام Neep

جزر مائي كامل يحدث مرتين في كل شهر وذلك عندما تتعادل قوة جذب الشمس مع قوة جذب القمر فيحدث تغيير ملحوظ في النظام السائد للمد والجزر ، إذ يصبح المد اقل من المعتاد في حين يصبح الجزر أعلى من المعتاد.

الجزيرة الحرارية The urban heat island

يتضح الاختلاف في الحرارة بين المدينة وما تحاط به من اقاليم ريفية ، ويقدر هذا الاختلاف بحوالي درجة او درجتين مئويتين بحيث تكون المدينة ادفأ من الاقاليم الريفية المجاورة لها ، ويتضح هذا الاثر ليلا ، الامر الذي يبرز التباين الحراري بينهما. وهذه الحالة هي ما تعرف بالجزيرة الحرارية ، على الاقل في فصل الشتاء.

جزيرة برمودا The Island of Bermuda

تقع في المحيط الأطلسي واتخذتها الولايا ت المتحدة الأمريكية كقاعدة عسكرية لتمويل أساطيلها.

جزر بيتكين Pitcairn Islands

مكونة من أربعة جزر أكبرها بيتكيرن المأهولة ، تقع هذه الجزر في المحيط الهادي الجنوبي وهي المستعمرة البريطانية الوحيدة الباقية في هذا المحيط، أن الجزر معروفة بأنها وطن أحفاد ثوار المحاصيل والتاهيتيين الذين رافقوهم، هذه القصة ما زالت ظاهرة في ألقاب العديد من سكنة الجزيرة مع حوالي 50 ساكنا فقط (من تسع عوائل)بيتكيرن مشهورة أيضا بأنها اقل البلدان المأهولة بالسكان في العالم (بالرغم من أنها ليست دولة ذات سيادة)مساحتها 5 كيلومترات مربعة وعاصمتها ادمزتاون وحاكمها الحالي(2010) هو ريتشارد فل.

جزيرة استير Esther island

تقع في جنوب المحيط الهادي وتعود إلى شيلي التي تبعد عنها (3600) كيلو متر، تم اكتشافها بالصدفة عام 1722 ميلادية حينما عثر عليها الهولندي (باكوب روجدنفين)وكان ذلك يوم عيد الفصح لذا أطلق عليها اسم جزيرة عيد

الفصح أو جزيرة القيامة، وعندما زار الجزيرة وفود علمية عام 1914 اكتشفوا أن الجزيرة كانت مأهولة بسكان غير محددين وذلك منذ عام 1680ق.م.

جزر مارشال Marshall island

جمهورية جزر مارشال إحدى الدول القابعة في المحيط الهادي وتندرج ضمن جزر قارة أوقيانوسيا، حصلت على استقلالها عام 1986ميلادية، تتكون جزر مارشال من عدد كبير من الجزر يصل إلى(1152)جزيرة، وتنقسم هذه الجزر إلى مجموعات من الجزر الصغيرة تكون 29 مجموعة من الجزر المرجانية وخمس جزر كبيرة، وتتخذ هذه الجزر شكل سلسلتين متوازيتين، يطلق على أحداهما اسم راتاك "الشروق" والأخرى راليك "الغروب"، تقع جزر مارشال في المحيط الهادي، إلى الغرب من هونولولو، قريباً من جزر الكاريباتي في الجنوب وميكرونيزيا من الغرب، تبلغ مساحة جزر مارشال(11.854.3)كيلومتر مربع، ويبلغ عدد السكان (61.815)نسمة، وعاصمتها ماجورو.

جزرية Insularity

طابع خاص يميز الجزر المعزولة، تعمل عوامل العزل على جذب استيطان أحيائي من الحيوان والنبات تعيش في وضع تقهقري، كانت الجزرية ملحوظة أكثر كلما كانت مساحة الجزيرة اصغر، عندما تتخلص الجزيرة جزئيا من التأثيرات المحيطية تصبح عندها قارية وتفقد قسما من خصائصها الجزرية.

تقوم الجزرية على التباعد والانفصال خاصة على الصعيد السياسي، وتسمح بالتعايش الحيوي للكائنات من جديد اجتماعيا واقتصاديا، تتطلب الجزرية إقامة شبكة من العلاقات تقوم على اقتصاد الخدمات، ولم تتمكن الجزرية عموما من إيجاد المصادر الضرورية للتوازن الاقتصادي والاجتماعي على أرضها، بل تتطلب إقامة التبادل مع المراكز الواقعة على القارات، ينجم عن هذا

التبادل عوامل الهيمنة والخضوع التي تظهر في الحركات السكانية ونقل البضائع والرساميل والعلاقات السياسية.

جزر القُمُر (الإتّحاد القمريّ، القُمُر) Comoros (the iunar,the moon)

هي دولة صغيرة عبارة عن مجموعة جزر صغيرة في جنوب شرق قارة إفريقيا في المحيط الهندي، وعاصمتها موروني، هي اتحاد ثلاث جزر مستقلة: موهيلي (فومبوني)، أنجوان (موتسامودو)، القمر الكبير (موروني)، وجزيرة رابعة هي مايوت (ماموتزو) لا تزال تحت إدارة فرنسا وتطالب بها جزر القمر، كانت جزر القمر في الماضي أحدى ممتلكات سلطنه عمان مثلها مثل زنجبار وسواحل جنوب شرق أفريقيا والتي كانت تحت حكم سلطنه عمان لقرون عده تخللتها بداية من القرن السادس عشر الحروب العمانية البرتغالية.

جزر البحر الأحمر Red sea island

يمكن تقسيم جزر البحر الأحمر إلى نوعين الأول؛ جزر محيطية لها سمات الجزر التي تتكون في قاع المحيط على أعماق كبيرة إزاء تراكم طفوح بركانية يعلو منسوبها إلى أن يبلغ الجبال، أما النوع الثاني من الجزر فهو الجزر الساحلية التي تقع قريبة من الساحل الغربي مثل جزر سفاجا والجفتون وشدوان ومجموعة جزر مضيق جوبال التي تقع أمام الطرف الجنوبي لخليج السويس.

جزر منطقة جبال Island of the mountains

جزر منطقة جبال عبارة عن منطقة مستطيلة الشكل تقريباً تكثر بها الجزر والشعاب والحلقات المرجانية، وتمتد فيما بينها قنوات أو ممرات ملاحية عميقة وتبلغ مساحة المنطقة 316 كيلو متراً مربعاً بطول نحو 43 كيلو متر ومتوسط عرض 30 كيلو متر، وتزداد اتساعاً في الجنوب ليصل إلى نحو 65 كيلو متر وذلك بسبب تراجع خط الشاطىء الجنوبي الشرقي لخليج السويس

وتنتظم الجزر بمضيق جوبال في صفوف تقع على طول امتداد جبل الزيت ورأس جسمه، وتتأثر حولها الشعب المرجانية بشكل ملفت وتفصلها عن بعضها ممررات عميقة نسبياً، وتمتد بين دائرتي عرض 22و29 حيث تمر بمنطقة جبل الزيت والغردقة في شكل ثلاثة خطوط فيما بين جبل الزيت ودائرة عرض الغردقة.

جزيرة جفتون الكبيرة Jveton large island

جزيرة جفتون الكبيرة وهي اكبر جزر مجموعة الجفتون ، وتبلغ مساحتها 18كيلو متر مربع، وتمتد في شكل طولي على مسافة نحو 11كيلو مترمن ساحل الغردقة ويبلغ طول سواحلها 34كيلو متر بمعدل 1.9 لكل كيلو متر مربع من جملة مساحتها.

جزيرة الجفتون الصغيرة Jveton small island

وتبلغ مساحتها 3 كيلو متر مربع، وتقع إلى الجنوب الشرقي من جزيرة جفتون الكبيرة، ويبدو أنهما كانتا جزيرة واحدة ولكن انفصلتا بفعل عمليات التصدع، ويبلغ طول سواحلها 8 كيلو متر وتزداد اتساعاً في الجنوب عنه في الشمال.

جزيرة أبو رماثي Abu Rmathi island

وهي إحدى الجزر الصخرية وتقع إلى الجنوب الغربي من الجفتون الصغير بنحو 14كيلو متر ومساحتها 1.2كيلو متر مربع بطول 1.2 كيلو متر ومتوسط عرض 12 متر، ويبلغ طول سواحلها 2.5 كيلو متر.

جزيرة سفاجا Savage island

وتقع في مواجهة ميناء سفاجا و تبلغ مساحتها نحو 13كيلو متر مربع يبلغ طول سواحلها نحو 35 كيلو متر، ومعنى ذلك أن كل كيلو متر مربع من مساحتها يقابله 2.7 كيلو متر من الساحل.

جزيرة أبو منقار Abu Moniker island

وتقع أمام ساحل الغردقة وتبلغ مساحتها اقل من 2كيلو متر مربع و هي جزيرة مستوية السطح ومنخفضة المنسوب 2متر تغطي سطحها تكوينات مرجانية ورمال عضوية.

جزيرتا تيران وصنافير Islands of Tiran and Sanafir

هما جزيرتان سعوديتان لكنهما يقعان تحت السيادة المصرية ومحتلتان من قبل إسرائيل منذ حرب 1948 لأهميتهما الاستراتيجية، ويقعان في مدخل خليج العقبة.

جزيرة تاهيتي The island of Tahiti

تقع تاهيتي في جنوب المحيط الهادي وتغطي مساحة 2 مليون متر مربع منه، وتتألف بعض جزرها من ارتفاعات مدببة وأخرى من أراضي مستوية حتى يكون مزيجها منظر بديع اقرب إلى الخيال منه للواقع، وأشهر مدن تاهيتي هي بورا بورا التي تقع في(بولينيزيا الفرنسية) والتي تتميز كغيرها من الجزر التاهيتية بمياهها الصافية النقية وبتنوع وسائل الترفيه البحرية والمنتجعات الخيالية وتعد من أجمل الجزر الاستوائية.

الجزر المحيطية Oceanic islands

تختلف الجزر فيما بينها حسب موقعها من خط العرض وحسب ظروف التضاريس والمناخ المحلية، فهناك جزر بركانية ترتفع إلى أكثر من(4000) متر من مستوى سطح البحر، في حين أن معظم الجزر الحلقية (المرجانية) لا تتعدى 15 مترا عن مستوى سطح البحر، وعموما تختلف الجزر عن البر الرئيسي بان لها تركيبات خاصة وإنها اقل تنوعا في حيويتها.

وتمثل الجزر الحلقية(المرجانية) بيئة بسيطة ألا أنها متميزة، بالإضافة إلى ذلك فان معظمها مأهول، وان للإنسان تأثير كبير عليها، وتتفاوت الجزر المأهولة في كمية أمطارها وتتراوح بين (40 و80) بوصة، وتتألف البيئة في هذه الجزر من ثلاثة نظم حياتية متميزة:أولا- الحيد البحري المرجاني(Reef)وثانيا- البحيرة الضحلة (Lagoon)وثالثا – الجزيرة المرجانية، وتكون البحيرة اكبر النظم الحياتية مساحة، يليها الحيد البحري ثم مجموعة الجزر المرجانية.

جزيرة الجمال Isle of Beauty

الجزيرة التي تلقب بجزيرة الجمال هي: جزيرة كورسيكا الفرنسية.

جزر الكناري أو الجزر الخالدات Canarias

هي مجموعة جزر أسبانية في المحيط الأطلسي، تقع شمال غرب الصحراء الغربية، وهي وحدات ذات سيادة ضمن التاج الأسباني، تنقسم جزر الكناري إلى مقاطعتين هما:لآس بالماس (الجزر الشرقية) وسانتا كروزدو تينيريف (الجزر الغربية) ويتألف الأرخبيل أو مجموعة الجزر هذه، من سبع جزر رئيسة هي: تينيريف، فيورتيفنتورا، كناري الكبرى، لانزاروت، لا بالما، غوميرا، وهييرو، هذه الجزر ذات طبيعة بركانية تحوطها الشواطئ الصخرية المنحدرة ذات التضاريس الوعرة المؤلفة من القمم البركانية، وأعلى قمة في الأرخبيل بل في أسبانيا هي قمة تيد (3718 م) في تينيريف، وعاصمة الجزر هي سانتا كروزدي تنيريف، أما مساحتها فتبلغ(100.55)كيلومتر مربع، ويبلغ عدد سكانها(1.915.540) نسمة وبكثافة بلغت (257.2) نسمة في الكيلومتر المربع الواحد.

جزر البحرين Bahrain Islands

يبلغ عدد جزر البحرين 33 جزيرة ومساحتها (665)كيلو متر مربع يبلغ عدد سكانها(688.345) نسمة عام 2005.

مملكة البحرين هي دولة عربية تقع في الخليج العربي إلى الشرق من السعودية و الشمال من قطر في جنوب غرب قارة آسيا. يربطها بالسعودية جسر الملك فهد (الذي افتتح في 25 نوفمبر، 1986) يمتد لمسافة 25 كم تقريباً من مدينة خبر في السعودية.

جزيرة رملية أو شط رملي Island sand

ارض تحيط بها المياه من جميع الجوانب سواء أكانت هذه الأراضي في محيط أو بحر أو حتى في بحيرة أو نهر، قد تتكون نتيجة لفعاليات باطنية أو بركانية وحتى بفعل تحاتي، وقد تتكون بفعل الترسيب على طول شاطئ بحر أو نهر، فتصبح جزرا رملية منخفضة.

جسر Bridge

إنشاء مشيد لعبور نهر أو بحيرة، كان له دور هام جدا في قيام وتطور المدن القديمة، الجسر الأخير هو الجسر الذي يسبق مباشرة المصب.

الجغرافيا Geography

كلمة إغريقية مركبة من مقطعين هما (Geo) بمعنى ارض و (Graphy) بمعنى وصف أو صورة، وبهذا يصير معنى الكلمة " وصف الأرض" أو أنها العلم الذي يصف سطح الأرض مع إشارة خاصة للاختلافات والتباينات والعلاقات للأمكنة، وتعرف أيضا بأنها العلم الذي يدرس الظواهر المختلفة على سطح الأرض والعلاقات المكانية بينهما، فالجغرافيا إذن هي علم التوزيعات، وعلم العلاقات المكانية، وعلم التباين المكاني، وعلم العلاقة بين الإنسان والبيئة.

وان علم الجغرافيا هو من العلوم البشرية بعد إن بقى مدة طويلة علم رياضيات (تعريف وقياس أشكال وأبعاد الأرض) هدفه كشف قياس ما أمكن، وتقدير الطبيعة ومدى النسب والعلاقات التي تحكم حياة المجموعات البشرية، تتحدد هذه النسب والعلاقات ضمن الأطر الكونية ذات الأبعاد المتدرجة في المقياس الكوني (جغرافيا عامة)، وفي المقياس القاري أو شبه القاري (جغرافية مناطقية أو إقليمية) وفي المقياس المحلي (جغرافية محلية، إقليمية أو مدينية)تتبع نظامين من المعطيات المختلفة، تلك التي تنتسب إلى البيئة الطبيعية (جغرافية طبيعية)وتلك التي تتراكم تحت التأثيرات الحالية لوجود الأشخاص وعدة أشكال من النشاط البشري (جغرافية بشرية).من الضروري معالجة كل من هذه المعطيات مع الأخذ بالاعتبار ارتباطها في مجمل العناصر التي تتناول المساحة الأرضية، في نظرة جغرافية شاملة، حيث كل دراسة خاصة تحمل في نهايتها مشاركة في عطاء المجموعات، إن الشكل الملموس لتمثيل هذه المجموعات يكمن في الجغرافيا الإقليمية التي ترتكز على علم الخرائط التحليلية على الدول والحركات التي تهتم بالمواقع والعلاقات السكنية في مكان محدد أو من المحتمل تحديده.

في الجغرافيا التاريخية قبل أن تعرف الجغرافيا كعلم حدث في كل من مصر وفينيقيا وبلاد الكلدان معرفة جغرافية من خلال الأسماء المدوّنة للبلدان والشعوب ووصف الأماكن وملاحظات الظواهر عن الخرائط والقصائد منذ آلاف السنين وقد نقلت لنا صدى بعيدا، كانت تجيب هذه المعرفة عن الحاجة الأساسية التي يشعر بها الإنسان لتحديد موقعه وتنقله في المكان.

قام علم الجغرافية منذ القرن السادس ق.م. على وصف المؤرخين ومن خلال رحلة حول العالم ل(هيكاتيه د ي ميله Hecatee de Milet) التي رسمتها الخريطة المائية التي نشرها (انكسيمندر دي ميلة Anaximandre de millet) نحو(520 ق.م.) والرحلة البحرية الأطلسية التي قام بها (شارون لمبساك Charon

Lampsaque)والأبحاث العظيمة عند (هيرودوت Herodote) شملت المواد الأولية المجمعة التي ساعدت على الاكتشافات، والتي من أهمها عمل (ابقراط Hippocrate) "الهواء، والماء، والمناطق " الذي كوّن التجربة الأولى في علم البيئة البشرية.

وان اتساع الأفق المعروفة من جراء تقدم علم الفلك جعل من الجغرافيا علما حقيقيا، واكتشاف كروية الأرض من خلال الدوائر الفيثاغورية في جنوب ايطاليا حوالي عام 500 ق.م. والتي تأكدت من خلال "أفلاطون" والنتائج الطبيعية التي نجمت عنها :من حيث تقسيم مساحة الأرض إلى مناطق، ووجود المتقاطرات شكل مرحلة أساسية مهمة.

جغرافية البحار والمحيطات Geography of the seas and oceans

تهتم جغرافية البحار والمحيطات بدراسة المسطحات المائية من حيث المساحة والتوزيع والأعماق وخصائص المياه (الحرارة- الضغط- الكثافة- الملوحة- مدى تغلغل الضوء) كما تدرس حركة الأمواج والمد والجزر والتيارات البحرية والتعرية البحرية للشواطئ وأثر ذلك في تشكيل السواحل، وتهتم جغرافية البحار والمحيطات كذلك بدراسة مظاهر السطح في قيعان المحيطات والبحار، ويدخل في مجال دراستها كائنات البحار والمحيطات الحية من أسماك ونباتات وحيوانات بحرية.

جغرافية الحيوانات Zoo geography

نوع من فروع الجغرافية الحيوية، يهتم بدراسة الاختلافات المكانية للطبيعة الحيوانية وتوزيعها في المجالات الأرضية والمائية، وحتى الطائرة منها، البعض يؤكد على توزيعها فقط، دون البحث في الأصل والمنشأ.

الجغرافية التاريخية Geographical History

تتناول دراسة التطورات التي طرأت على طبيعة الظواهر الجغرافية واثر ذلك على طبيعة القشرة الأرضية، كما تقوم بدراسة فعاليات الإنسان في مختلف الأدوار وعلاقة ذلك بالتبادلات الطبيعية، أي أن الجغرافيا التاريخية تعتمد في بناء الحقائق الجغرافية على وثائق تاريخية، أي أنها تدرس العلاقات التفاعلية بين محور المعادلة الصعبة- الإنسان والبيئة- ولكنها تختلف عنها في أنها تضيف إلى بعدي المكان والإنسان وهما بعدا الجغرافية بعدا ثالثا وهو الزمان.

والجغرافيا التاريخية تعبير صاغه بروديل (F.Braudel) للدلالة على شئ آخر غير ما يندرج في إطار الجغرافيا السياسية، شئ أكثر ارتباطا بالتاريخ وأوسع، لا يكون مجرد تطبيق على وضع الدول الحاضر والمقبل لتاريخ مكاني مرسوم وموجه معظم الأحيان في اتجاه معين.

هناك في الواقع مسار مزدوج طرح المشاكل البشرية كما تراها منبسطة في المكان وإذا أمكن مصورة خرائطيا جغرافيا بشرية واعية، طرحها في الماضي مع اخذ الزمن بعين الاعتبار، تحرير الجغرافيا من ملاحقة الحقائق الحالية التي تطبق عليها فقط إرغامها على إعادة التفكير، بطرقها وذهنيتها الخاصة، في الحقائق الماضية، من الجغرافيا التاريخية التقليدية على طريقة لونغنون Longnon)) المكّبة على دراسة حدود البلدان والتقسيمات الإدارية دون الاهتمام بالأرض نفسها وبالمناخ والتربة والنبات والحيوان...وضع جغرافية بشرية حقيقية تعيد النظر اضطرار علماء الجغرافية بهذه الطريقة (وهذا أمر يسير نسبيا) إلى الالتفات أكثر إلى الزمن وعلماء التاريخ (وهذا ما يكون اقل سهولة)إلى الاهتمام أكثر بالمكان وما يحمله، وما ينتجه، ما يسهله وما يعترضه – باختصار، جعلهم يأخذون كفاية بعين الاعتبار استمراره المدهش، تقارب بين علماء الاجتماع والتاريخ والجغرافيا اللذين لا يفيد شيئا فصلهما الواحد عن الآخر..ليس بمقدور الجغرافيا أن تفسر كل الحياة ولا كل تاريخ البشر.

الجغرافيا الطبيعية Physical Geography

هو العلم الذي يبحث في الصورة القائمة لسطح الأرض ولكن قد يتطرق بشكل مختصر إلى العوامل التي كونت صخور هذا السطح، أو دراسة المظاهر الطبيعية التي تحيط بالإنسان ممثلة بدراسة التضاريس بأنواعها وأثرها على الإنسان وعلى الظواهر الطبيعية الأخرى، بعبارة أخرى دراسة جميع الظواهر الطبيعية على سطح الأرض تلك التي ليس للإنسان علاقة بها.

بالنسبة لعلماء الطبيعة وخاصة علماء الجيولوجيا منهم، كانت الجغرافية الطبيعية عبارة عن وصف منطقي للظواهر الكبرى للأرض واعتبار النتائج العامة الحاصلة من الملاحظات المحلية والخاصة، متحدّة ومجتمعة نظريا تحت تصنيفات مختلفة نتيجة تطورها، لقد قاموا بالخطوات الأولى في قياس المرتفعات والدراسة العلمية للتضاريس ومراقبة أعمال المياه النهرية والجليدية، وأسس الجغرافية المناخية والنباتية، كل هذا في إطار مجهود ضخم من الملاحظة وتحقيق التجربة في دقة صريحة وواضحة أغنت قاموس المفردات.

يعتبر كل من همبولت وريتر Humboldt et Ritter)) الألمانيين اللذان خلدا لنا الإرث الفكري الضخم، أما هامبولت (1766-1859) فهو عالم طبيعي ومسافر مغامر إلى بلدان أوروبا وأميركا وأيضا إلى آسيا الروسية، مؤسسا من خلال ملاحظاته كل فروع الجغرافيا الطبيعية مطبقا المبدأين الأساسيين اللذين جعلا من الجغرافية الطبيعية علما أساسيا :1- مبدأ السببية مهما كانت الظاهرة التي درسها من تضريس الأرض، حرارة، حياة نباتية، قد يتصور نفسه بأنه يبحث عن الأسباب التي توصله إلى النتائج البعيدة ومن بينها الأحداث السياسية والتاريخية.2- مبدأ جغرافية المقارنة أو العامة :من الحدث المحلي ينقل وجهة نظره نحو المناطق الأخرى حيث يجد أحداثا متشابهة، إن دراسة أية نقطة لم تبد له أنها مستقلة عن معرفة المجموع في الكرة الأرضية، أن تطبيق هذا المبدأ أطاح بالحاجز الذي يفصل الجغرافيا الإقليمية عن الجغرافيا العامة.

الجغرافية الزراعية Geographical agricultural

مفهوم يجمع بين الجغرافية والزراعة، وعلاقة كل منهما في الآخر، وان العامل المشترك بينهما هو الإنتاج الزراعي، تعتبر أحد فروع الجغرافية الاقتصادية وأكثرها تطوراً من حيث نوعية موضوعاتها والبيانات الزراعية التي تتناولها وتتميز بأنها تدرس عنصر الغذاء الذي يعتبر من الموضوعات المهمة في حياة الإنسان، فالزراعة من الحرف الأولية(Active Primary)التي مارسها الإنسان منذ القدم بعد استئناسه للحيوان، وفي الوقت الحاضر هناك ما يقدر بنحو 45٪ من القوى العاملة في العالم يعملون في النشاط الزراعي سواء بطريقة مباشرة كمزارعين أو بطريقة غير مباشرة في أنشطة زراعية كتصنيع ونقل وتجارة المنتجات الزراعية، وحرفة الزراعة بأنماطها المختلفة تعد أكثر انتشارا على سطح الكرة الأرضية. إضافة إلى هذا، تعبر الجغرافية الزراعية عن العلاقات بين الزراعة وباقي النشاطات الاقتصادية والمناطق المحيطة بها.

جغرافية السكان population geography

تهتم بدراسة الاختلافات المكانية في توزيع السكان وتركيبهم وحركتهم المكانية والطبيعية على اعتبار أن ذلك يرتبط بالاختلافات الطبيعية والحضارية بين الأماكن المختلفة، أي فهم وتفسير السكان وتوزيعهم وهجراتهم في منطقة صغيرة أو كبيرة من العالم ويمثل ذلك على الخريطة.

الجغرافية السياحية Geographical tourism

تؤكد على التحديد العلمي للقيمة السياحية في البيئة الطبيعية مع المحافظة على مميزات هذه البيئة ودراسة إمكانيات حركة السياح وضرورة الاستغلال العقلاني لهذه الحركة، يعتبر النشاط السياحي أحد الأنشطة الاقتصادية المهمة في بعض الدول، كما يرتبط بصناعة السياحة نشاط متعدد من الخدمات الأخرى، فالمملكة المتحدة وجمهورية مصر العربية وتايلاند تعتبر أن

قطاع السياحة من الأنشطة الاقتصادية التي تساهم بنسب كبيرة في الناتج القومي الإجمالي، وهناك جامعات ومعاهد لديها أقسام وتخصصات مستقلة في صناعة السياحة(Industry Tourism)مثل جامعة فكتوريا في كندا وجامعة جورج واشنطن في الولايات المتحدة الأمريكية.

الجغرافية الاجتماعية Geographical Social

تتناول دراسة الحياة الاجتماعية للمجموعات البشرية والتي تتمثل في حياتهم الخاصة من حيث الملبس والمسكن والطعام والعادات والتقاليد.

الجغرافية الحيوية Biogeography

فرع من فروع الجغرافيا هدفه دراسة "الغلاف الحيوي" يصف ويشرح توزيع الكائنات الحية وخاصة تلك المجموعات التي تعيش على سطح الأرض.

ويقسم هذا العلم تقليديا إلى الجغرافيا النباتية أي دراسة تكوين النبات، والى الجغرافيا الحيوانية التي تتناول توزيع الحيوانات، وهذان النمطان يكملاّن باستعمالهما احدث الطرق الدقيقة (البيانات الإحصائية) والتي تتعلق بدراسة المجتمعات النباتية وبدراسة المجتمعات الحيوانية، من جهة أخرى وهناك مظهران أساسيان للجغرافيا الحيوية:

1- **علم البيئة** Ecology

فرع من فروع الجغرافيا الحيوية يدرس العلاقات بين الكائنات الحية وبيئتها (بيئة ذاتية، مجتمع حيوي، فيزيولوجي بيئي، العادات......الخ).

2- **علم الموقع** Aware of the site

"الإقليمية" "النبات والحيوان" الذي يحدد مساحات توزيع المجموعات وتصنيفاتها الحيوية أو فصائلها.

تتجه الجغرافية الحيوية الحديثة تدريجيا نحو علم المعتشرات الحيوية الذي يهتم بالكائنات الحية كمجموعة واحدة حيوانية ونباتية وتكوينها وعلاقاتها الداخلية وارتباطها ببيئتها (انظر النظام البيئي).

الجغرافية المناخية Climate geography

هي العلم الذي يهتم بدراسة الظواهر الجوية وتوزيعها وتأثيرها على الإنسان والمجال الذي يعيش فيه، وتعتمد الجغرافية المناخية على البيانات والمعدلات المناخية التي ترصد بمحطات الأرصاد الجوية.

جغرافية النقل Transportation geography

تهتم بدراسة وسائل النقل وتطورها والخصائص التي تمتاز بها وسائط النقل كالسكك الحديد وطرق السيارات والطرق المائية والجوية، وتبحث كذلك في اثر النقل في مشاريع التنمية الاقتصادية والدراسات الإقليمية للمراكز والطرق الإستراتيجية في العالم، وتعتبر عامل مهم في توطن معظم الأنشطة الاقتصادية، وعلى الرغم من حداثة هذا الفرع إلا أنه استطاع في السنوات الماضية أن يصبح أحد العوامل التي تساعد على ارتباط أقاليم الإنتاج العالمية، وتركز جغرافية النقل على دراسة شبكات النقل وتطورها والتي تعتبر أحد العناصر المهمة في دراسة نظام النقل لمنطقة ما، وكذلك استخدام الأسلوب الكمي في وصف وتحليل شبكات النقل القديمة والحديثة وتفسير أنماطها، كما تهتم بدراسة وسائل النقل بأنواعها المختلفة البرية والمائية والجوية وتوصيل المعلومات وتبادلها، ويعتبر الأمريكي(إدوارد أولمان)أحد أبرز العلماء الذين كتبوا عن النقل وخاصةً كتابه (تدفق السلع الأمريكية)والذي استطاع أن يضع الأسس المنهجية لجغرافية النقل في شكل نموذج مبسط يظهر التفاعل بين الأقاليم الإنتاجية، وقد ساعد على ازدهار التجارة الأوروبية في فترة ما قبل الخمسينيات من القرن العشرين في تطور الدراسات الجغرافية.

جغرافية التجارة Geography of Trade

تركزت دراسات جغرافية التجارة في بدايتها على نوعية المنتجات المتوفرة في المناطق المجاورة ثم اتسعت لتشمل دراسة حركة التبادل التجاري بين أقاليم العالم، وفي القرن السادس عشر الميلادي زادت أهمية جغرافية التجارة خلال حركة الكشوف الجغرافية أو الاستعمار مما شجع على تطوير التجارة الأوروبية، وقد وفرت دراسات جغرافية التجارة بيانات ومعلومات مهمة عن الأنشطة التجارية والثروات المتوفرة في بقية أقاليم العالم.

جغرافية التسويق Marketing Geography

تعد جغرافية التسويق من أحدث التخصصات في الجغرافية الاقتصادية، ومازال هذا التخصص يعاني من شح في الكتب المرجعية باللغة العربية على الرغم من توفر البحوث المتعلقة بالتسويق ومشكلات التسويق والبعد المكاني لعملية التسويق باللغات الأجنبية، وتدرس جغرافية التسويق العوامل الجغرافية الطبيعية البشرية ودورها في التسويق، كما تهتم جغرافية التسويق بمراكز التسويق وموقعها الجغرافي وقربها وبعدها من مناطق العمران، وفي الآونة الأخيرة بدأت تهتم بالشكل العام لمراكز التسويق ومداخلها ومخارجها والتوزيع المكاني للمرافق التابعة لها مثل مواقف وسائل النقل العامة والخاصة.

جغرافية المياه Geographical water

فرع من فروع الجغرافية الطبيعية يتعلق بالمياه البحرية والنهرية، يدرس توزيع المياه على سطح الأرض، وينفذ الخرائط للشبكات النهرية والبحيرات والشواطئ والأعماق والتيارات البحرية.

وفي الجغرافيا التاريخية – في القرن السادس عشر – كانت تعني بالمقابل إلى الجغرافيا وهي وصف الأماكن البرية، (وصف وموقع الأماكن البحرية، طولها وعرضها، والمسافات، وخطوط الاتجاه، مع تمايز المناخات والرياح)،

وتناول الجغرافية المائية في القرن السابع عشر ب. ج. فورنيه (P.G.Fournier) (1648-1667) مغنيا العبارة بوصف عناصر المياه ومساحات البحار، وامتد هذا العلم ليشمل "فن الإبحار" توسع هذا الانتشار في القرن الثامن عشر بالرجوع إلى المعاهدات الخاصة حول "الإبحار" وأصبح علم وصف المياه تفسيريا لحركات المد والجزر والتيارات والخلجان والصخور والمقاعد الرملية، فضلا عن المرافئ والطرق البحرية وعموما كل ما يلاحظ عن البحر والشواطئ.

جغرافية الصناعة Industrial Geography

تركز على دراسة الثروة المعدنية باعتبارها أساسا لقيام الصناعة، كما تقوم بدراسة العوامل الخاصة والعامة التي تحدد قيام الصناعة وتقوم بدراسة توزيع الصناعات في العالم مع التأكيد على الدور الاقتصادي الذي تؤديه الصناعة، تعتبر فرعاً من فروع الجغرافية الاقتصادية، وهي تشمل دراسة الإنتاج الصناعي بأنواعه وأنماطه المختلفة، كما تهتم بدراسة النظام الصناعي وتحليل عناصره لمعرفة مدى ارتباطها وتفاعلها المتبادل مع البيئة المحيطة، وتعتبر مناهج وأساليب البحث الكمي اليوم الحجر الأساسي للدراسات والبحوث في مجال جغرافية الصناعية بصورة علمية جادة وخاصةً فيما يتعلق بالإنتاج وعناصره وبعد وحدات الإنتاج من مراكز التسويق أو مناطق الإنتاج.

جغرافية المعادن والطاقة Geography of Minerals and Energy

تعني بالتعرف على المراكز الرئيسة لتوزيع المعادن في أقاليم العالم المختلفة، وتعد جغرافية المعادن والطاقة مهمة في انتقاء المنطقة الصناعية لإقامة مصنع معين بالقرب من موقع المواد الخام أو السوق، كما أنها من العوامل المهمة في التوطن الصناعي خاصةً في تلك الصناعات التي تحتاج إلى كميات كبيرة من الطاقة، على الرغم من قلة المراجع في هذا الفرع إلا أن موضوع الطاقة بدأ يبرز كأحد الموضوعات المهمة في الدراسات الجغرافية الحديثة.

الجغرافية الفلكية Geography Astronomical

فرع من فروع الجغرافيا الطبيعية تدرس الأرض على أنها كوكب من كواكب المجموعة الشمسية وتدرس كذلك خصائصها الفلكية من حيث البعد عن الشمس وعلاقتها بها ، كما تدرس دوران الأرض حول نفسها وحول الشمس التي هي الأخرى تجري بتقدير العزيز العليم.

الجغرافية الاقتصادية Geographical Economics

احد فروع الجغرافية البشرية تتناول الأسس التي تعتمد عليها الحياة الاقتصادية والتي من شانها ضمان حياة الإنسان، وتتناول أيضا دراسة الموارد الطبيعية والبشرية وتوزيعها على سطح الأرض مع بيان اثر العوامل الطبيعية والبشرية على طريقة استغلال تلك الثروة والى وقت قريب، وتهدف الجغرافيا الاقتصادية إلى دراسة إسقاط مختلف الأنظمة الاقتصادية على المكان والى دراسة العلاقات القائمة بينها.

الجغرافية الاقتصادية الطبيعية Physical Economic Geography

وهي التي تتعلق بدراسة الموارد الطبيعية وإمكانية استغلالها اقتصاديا وتشمل:الجغرافية الحيوية الاقتصادية، والجيمورفولوجيا الاقتصادية، والجيولوجيا الاقتصادية، وعلم المناخ الاقتصادي، والاقيانوغرافيا الاقتصادية.

الجغرافية الاقتصادية الأصولية Principle Economic geography

وهي التي تصنف النشاط الاقتصادي بحسب نوعه ومكانته وتشمل: الأنشطة الاقتصادية الأولية (Primary activities) والأنشطة الاقتصادية الثانية (Secondary activities) والأنشطة الاقتصادية الثالثة(Tertiary activities).

الجغرافية الاقتصادية الاجتماعية Social Economic Geography

وهي التي تربط بين النشاط الاقتصادي من ناحية وبين الظروف الاجتماعية والتاريخية والسياسية لمواقع الإنتاج من ناحية أخرى وتشمل:الجغرافية الاقتصادية الريفية، والجغرافية الاقتصادية الحضرية، والجغرافية الاقتصادية التاريخية، والجغرافية الاقتصادية السياسية.

جغرافية الإسكان Geographical housing

علم مشتق من الجغرافية البشرية تعتمد في فكرها على ثلاث أسس رئيسة هي: الإحساس، والإدراك، والمتابعة، وتهتم جغرافية الإسكان بالإنسان في إنجازاته ومحاولاته المتطورة من اجل أحلال صيغ متجددة على الوحدة السكنية تبعا لعلاقتها بمتطلبات الظروف الاقتصادية والفنية المتاحة، وهدف جغرافية الإسكان الأول هو إيجاد وحدة سكنية لكل أسرة تتماشى مع متطلبات العصر من جميع النواحي.

جغرافية الأمراض الوبائية Geography of Epidendemic dies

تهتم بتعريف الأمراض الوبائية وتحديد أماكن بؤرها في العالم ومسارات انتشارها ومواسم الانتشار، ويدعى المرض بالوبائي عندما ينتشر على هيئة وباء، وفيه يعدي المريض مخالطيه والمحيطين به.

جغرافية البيئة الطبية Geographical medical environment

البيئة هي التي تنشا العوامل المرضية المتداخلة التي تعطي نسقا بيئيا ينسجم مع مرض معين، وتهتم الجغرافية الطبية بهذه البيئة الريفية والحضرية وأساليب تكيف الإنسان خلال البيئة لتخلصه من مخاطرها المختلفة.

الجغرافية الطبية Medical Geography

هي دراسة العلاقة بين المتغيرات الباثولوجية (Pathogens) والمتغيرات الجغرافية (طبيعية وبشرية) أو الجيوجينس، أو أنها المعرفة التي تهتم بدراسة المتغيرات المحلية والظروف البيئية المختلفة التي ترتبط بعلاقة سببية مع حالة الصحة البشرية ومشاكلها ودراسة حالات تكيف الإنسان ضد تلك المشاكل.

جغرافية الأمراض المتوطنة Geography of Endemic Diseases

هي العلم الذي يحدد الأمراض المتوطنة وتوزيعها الجغرافي وبيان بؤرها ومدى انتشارها وتحديد العوامل الباثولوجية والجغرافية المؤدية إلى ظهور هذه الأمراض.

جغرافية الصحة أو جغرافية التسهيلات الصحية Geographical health

يهتم هذا الفرع من الجغرافية الطبية بدراسة حالات تكيف الإنسان ضد مخاطر المرض وتشمل على كافة الأدوات التي يعتمدها الإنسان في مواجهة المرض، كما تهتم بالمشاكل التي تواجه الصحة البشرية وتؤثر على نشاط الإنسان وتقدمه.

الجغرافية الطبية الحضرية Geographical urban medical

تهتم بالكشف عن المعاناة التي يتعرض لها سكان المدن بخصوص أنواع الأمراض ومدى تعددها وتوطنها وانتشارها والعوامل التي تسبب هذه الأمراض ودرجة الاختلاف بين المناطق الحضرية والريفية في هذا المجال.

جغرافية الطبوغرافية الطبية Geographical topographic medical

ينصب اهتمام هذا الفرع على تأثير التباين التضاريسي على تباين الإمراض وتوزيعها إقليميا.

جغرافية الصحة الاقتصادية Geography of economic health

يهتم هذا الفرع بأثر الأمراض على إنتاجية الفرد، ودور الوقاية الصحية على الإنماء الاقتصادي، إذ أن منع المرض يعني وفرة للاقتصاد القومي لأي بلد يحاول منعه.

جغرافية التنمية Geographical Development

تخصصا جغرافيا حديثا يجمع بين الجغرافيا الاقتصادية والاجتماعية في وقت واحد ومستندا إلى الظروف البيئية السائدة ومؤكدا على علاقات الإنسان بها.

الجغرافية السياسية Political geography

تتناول دراسة كل ما يتعلق بالوحدات السياسية واثر المعوقات البشرية والطبيعية قي قوة تلك الوحدات، فتتناول اثر الموقع الجغرافي ودور المساحة والسكان والشكل العام في قوة الوحدة السياسية.

جغرافية الريف Rural geography

تنحصر دراستها في تحليل العلاقات المكانية للظواهر الطبيعية والبشرية ضمن البيئة الريفية من جهة وعلاقة تلك الظواهر مع المحيط الريفي من جهة أخرى.

جغرافية العمران الريفي Geography Urbanizatio

تنقسم جغرافية العمران إلى شقين، يختص أحدهما بدراسة جغرافية المدن، ويهتم ثانيهما بدراسة جغرافية الريف، ويعد الاهتمام بدراسة جغرافية المدن أكثر وضوحاً، ويرجع ذلك إلى اتجاه سكان العالم نحو سكنى المدن في مختلف الأقطار، يقابله تناقص في نسبة سكان الريف، مما يوحي بأن سكان العالم في طريقهم ليتحولوا جميعاً إلى سكان مدن.

جفافيات Xerophytes

النباتات التي تطبعت للعيش في المناطق الجافة، ويظهر هذا التطبع في شكل أعضاءها وأوراقها المقاومة للجفاف.

الجفاف Aridity

إن المسبب الأول للجفاف في معظم المناطق هو نقص سقوط الأمطار وزيادة طاقة التبخر عن التساقط، وعموما تتميز المناطق الجافة وشبه الجافة بالجفاف الشديد والعجز المائي وانخفاض كبير في فاعلية الإمطار بسبب حقيقة أن كمية المياه التي تتبخر فيها تزيد كثيرا عن كمية الأمطار الساقطة.

في علم المياه –انقطاع المستمر لجريان الأنهار، يميز المناطق الصحراوية حيث الحاجة إلى الإمطار بالنسبة لقوة التبخر في الجو، بحيث لا يمكن تواجد جريان منتظم أو موسمي، مع هذا تتلقى المناطق القاحلة زخات مطر أحيانا قليلة، وحدها المجالات ذات الصخور النفاذة جدا تعرف الجفاف الحقيقي.

الجفاف الفيزيولوجي Physiological drought

يقصد به معاناة البيئة من حالة جفاف رغم توفر الأمطار، جرف التربة، الرعي الجائر، تحميل المرعى بأعداد كبيرة من الحيوانات أو بأنواع معينة لا تتفق وطبيعة وطاقة المرعى.

جلولاء Jalula

مدينة تقع في محافظة ديالى شمال شرق بغداد بمسافة 180 كيلو متر، سميت نسبة إلى المعركة التي وقعت بين العرب المسلمين بقيادة القعقاع بن عمرو وبين جيش الفرس بقيادة يزدجرد وكانت من اشد المعارك وأكثرها هولا بالنسبة لكلا الطرفين وانتهت بنصر كبير للعرب وانهزم الفرس شر هزيمة مخلفين وراءهم آلاف القتلى حتى قيل جل قتلاهم أو جلوّ قتلاهم، وبتفسير آخر أن ارض

المعركة تجللت بالدماء بسبب كثرة قتلى الفرس فسميت بجلولاء، وتحتل المدينة اليوم المرتبة الأولى بزراعة الفستق الحلبي على مستوى العراق.

جليد المسام Pore ice

جليد يتكون في باطن الأرض في المجالات والمسامات الموجودة بين ذرات التربة ومكونات الصخور.

الجليد Ice

حالة الماء الجامدة البلورية ذات حرارة تساوي أو تنخفض عن صفر درجة مئوية، تتراوح كثافة الوحدة البلورية من(0.91 وتنخفض إلى 0.88) لجليد الأنهر الذي يحتوي على فقاقيع هوائية.أما حرارة ذوبانه المرتفعة فهي بمعدل (79.7 وحدة حرارية في الغرام) وتسبب ذوبان الكتل الضخمة من الجليد بأكملها (جليد معتدل مقابلة مع الجليد البارد الذي تكون حرارته اقل من صفر درجة مئوية).

يتزايد حجمه أثناء التجمد ويحدث التقّصف الصخري، يتحول إلى سائل لزج تحت ضغط النهر الجليدي المتحرك بحيث يجري ويحدث شقوقا وتشوها، نميز من الجليد:

- الناشط: ذو الفقاقيع، متساوي الزوايا.
- فقاعي متغاير المقياس: في القطاعات ذات الضغوط القوية.
- معتدل آسن: ذو بلورات كبيرة جدا.
- زرقاوي: ذو حبيبات دقيقة مسطحة.

جمعيات التصنيع الزراعي Associations of agricultural processing

تتركز وظيفة هذه الجمعيات على تحويل حاصلات أعضائها الزراعية إلى سلع صناعية مثل تصنيع الزبد والجبن من الحليب، وتحويل البنجر إلى سكر، والفواكه إلى معلبات.

جمعية تعاونية Cooperative

تجمع اقتصادي يضم منتسبين من مستهلكين أو منتجين، متساوين في الحقوق، يساهمون في المشاركة لممارسة التزام وظيفي، هدفها تخفيض نسبة الأرباح لأعضائها من خلال جهود مشتركة والبيع بسعر الكلفة لبعض المواد أو تقديم خدمات لتحسين نوعية البيع، توزّع الأرباح بعد حساب الرأسمال على الأعضاء المنتسبين، لا تلغي الجمعية التعاونية الربح إنما ترفض توزيعه على عامل واحد (الرأسمال) تطوّرت التعاونيات الإنتاجية في القطاع الصناعي في بلدان الاقتصاد الحر، عكس ذلك في البلدان الاشتراكية، تتقاسم التعاونيات العمالة مع الدول في أساس الإنتاج، وتتبدل التعاونيات حسب البلدان وحسب الفروع والنشاطات التي تشكل التنظيم التعاوني.

جماعة مستوحدة Isolate

جماعة سكانية موجودة في مكان وهي مدعوة أو مرغمة على أن لا يتم أي تزاوج خارج أعضاء هذه المجموعة، قد ينشا هذا الانفصال بالنسبة لباقي البشرية عن عزل جغرافي: جزيرة، واد في جبال شديدة الارتفاع، انعزال في غابة استوائية كبرى أو صحراء، أو انعزال عرقي أو ثقافي:أقلية عنصرية، دينية.

وقد نستخدم عبارة جماعة مستوحدة (Isolate) في معنى محدد للدلالة بوجه خاص على كل جماعة موجودة في نفس الشروط السابقة المذكورة وبعدد محدود نسبيا (يعتبر الرقم 400 بشكل عام كمقياس للقيمة الحرجة) يعرض معها الزواج الداخلي المتكرر والترابط الدموي الناتج عنه للخطر التوازن البيولوجي – كثرة العاهات الوراثية- واستمرارية المجتمع، تنشا بعض الجماعات المستوحدة من هذه الطبيعة سواء عن الفرز الديني، الثقافي أو العرقي وعن"العزلة" الجغرافية.

الجنجاويد Gangaiweed

كلمة مكونة من ثلاثة مقاطع هي: (جن) بمعنى رجل، و(جاو) أو (جي) ويقصد بها أن هذا الرجل يحمل مدفعا رشاشا من نوع "جيم 3" المنتشر في دار فور بكثرة، و(ويد) ومعناها الجواد.. أي:«الرجل الذي يركب جواداً ويحمل مدفعاً رشاشاً». فنزوح قبائل تشادية إلى دار فور غير من أخلاقيات سكانها وأدخل عليهم أساليب السلب والنهب المسلح وعلمهم حمل السلاح بعد أن كان تسليح الرجل لا يزيد عن البندقية الأنفيلد القديمة ليهش بها الذئاب عن غنمه وغالبا ما يلبسون ثياباً بيضاء مثل أهل السودان، ويركبون الخيل، ويهاجمون السكان والمتمردين معاً في دار فور، وينسب إلى هذه الميليشيات أنها تقوم بعمليات قتل واغتصاب وتشويه ونهب وإحراق عشرات الآلاف من البيوت، وتشريد مئات الآلاف من الأشخاص، وتتهم حركات التمرد الثلاثة في دارفور ووكالات الإغاثة الدولية (الجنجاويد) بأنهم أعوان الحكومة وتابعوها، وأنهم عرب يشنون هجمات عنيفة على الأفارقة السود من قبائل الفور والمساليت والزغاوة، في الوقت الذي تنفي الحكومة السودانية ذلك، وتقول: إنها لا ولاية لها عليهم، وإنهم يهاجمون قواتها أيضا.

جهاز صادم الهدرون الكبير Traumatic Alhdron large body

جهاز تديره منظمة الأبحاث النووية الأوروبية، ويبلغ طول الجهاز 27 كيلو متر ويزن 400 طن وكلف نحو 10 مليارات دولار وهو اكبر نظام لتسريع الجزيئات بسرعة تضاهي سرعة الضوء تقريبا، ومهمته تهشيم جسيمات تسمى البروتون في محاولة لفهم كيفية نشوء الكون، وهي أول تجربة لمحاكاة الانفجار الكوني في سويسرا.

جواندوانا (قارة) Gondwana (continental)

قارة قائمة على فرضية محددة في النصف الجنوبي للكرة الأرضية وتشمل في الزمن الأول كلا من أميركا الجنوبية وقارة أفريقيا ومدغشقر والهند وقارة استراليا ، وقد نتجت عن عوامل طفاوة أو انهيارات كبرى في الأرض.أما في نصف الكرة الشمالي توجد قارة لوراسيا Laurasia)) التي تضم أميركا الشمالية وقارة أوروبا وقارة آسيا (دون الهند) وكانت قارة جواندوانا انفصلت عنها خلال العصر الوسيط.

الجوانو Guano

مواد عضوية تتألف أساسا من اخراجات الطيور البحرية التي تراكمت خلال أزمان طويلة بكميات كبيرة في الجزر القريبة من بيرو ومناطق أخرى مثل بعض جزر المحيط الهادي وتستعمل كأسمدة فوسفاتية.

الجيولوجي Geological

هو العلم الذي يبحث في ماهية تركيب صخور القشرة الأرضية ويتطرق إلى العوامل التي تؤثر في هذه الصخور وتساعد على تشكيل مظاهر تضاريس الأرض، أي أن الجغرافيا الطبيعية مسئولة عن صورة سطح الأرض، والجيمو فولوجي مسئول عن العمليات التي كونت صورة سطح الأرض، بينما الجيولوجي مسئول عن ماهية الصخور للقشرة الأرضية والزمن.

تنقسم الجيولوجيا الديناميكية إلى جيولوجيا خارجية وجيولوجيا داخلية، تدرس وتصف الظواهر التي تحدث في طبقة الغلاف الحجري ومحيطها ، وهي تنقسم إلى:

1- حركات باطنية (تكتونية) تدرس وضع الصخور وحركات القشرة الأرضية والتغيرات التي تحصل عنها.

2- الجيولوجيا البركانية أو علم البراكين.

3- جيولوجية الزلازل أو علم الاهتزازات الأرضية.

وترسم الجيولوجيا التاريخية تاريخ تطور القشرة الأرضية والحياة العضوية وتقسم بدورها إلى:

1- علم طبقات الأرض الذي يقوم على دراسة الصخور وتتابعها الزمني (مع نوعين من العلوم المقترنة بها :علم المعادن وعلم وصف الصخور).

2- علم المستحاثات أو الاحافير:علم يهتم بالكائنات الاحفورية الحيوانية والنباتية.

3- الجغرافية القديمة:دراسة الأماكن التخطيطية الفيزيائية الماضية.

جيولوجيا (تاريخ) Geological history

تسلسل الإحداث الجيولوجية المبنية على مقاطع تحدد خلال مدة من الزمن، أو من خلال التكوينات الترسبية، عند كل فاصل زمني يكتمل مخزون مجموعة من الطبقات، يتم تصنف وحداتها المتتالية وفقا لما يأتي:

الزمن الطبقة

حقبة مجموعة

مرحلة نظام

عمر مرحلة

وحدة حيوية منطقة حيوية

إن المقطع البدائي هو المنطقة الحيوية التي تتلاءم مع مجموع الطبقات التي فيها نوع احفوري ذو قيمة تطبقّية، وتشكل عدة مناطق حيوية مرحلة، ويشمل النظام عدة مراحل تكوّن فيما بينها مجموعة من الطبقات المتواجدة خلال حقبة.

يوجد نموذجان من التاريخ الجيولوجي:

1- تاريخ جيولوجي نسبي يقوم على مبدأ التراكم (كل طبقة فوق طبقة أخرى وتكون احدث من الطبقة السفلى) ومبدأ التواصل (حيث يكون للطبقة نفسها ذات العمر في كل نقاطها).

2- تاريخ جيولوجي مطلق يثبت العمر الصحيح للتكوينات ويشمل خاصة التاريخ الجيولوجي الإشعاعي أو التاريخ حسب عمل النظائر الإشعاعية الناشطة، الذي يقوم على تفكك النظائر بواسطة الإشعاع الحيوي للصخور (البوتاسيوم، الأرغون للصخور القديمة، وكربون 14- لمخزونات الصخور الحديثة) وقد نستعمل تصنيف الطبقات (حساب الطبقات الحولية الجليدية السنوية مثلا) وفق نمط ترسبي معروف لتحديد تاريخ التشكيل الطبقي بدقة.

الجيوبوليتيكا Geopolitics

أن لفظة جيوبوليتكس مكونة من مقطعين (Geo) وتعني الأرض و(politics) وتعني أمرا يتعلق بالدولة وعلى وجه الخصوص سياستها، وهي تعني المعنى العالمي للجغرافية العامة وهدفه ومسوغه النهائي هو فهم كل ما يتعلق بالجيوبوليتكس، وان الشمولية تعود لتحليل مكونات معينة واليات خاصة تعود إلى الحقبة التاريخية التي تمت بها الهيمنة الإمبريالية على الخارطة السياسية. بعبارة أخرى هو العلم الذي يبحث عن العلاقة بين الإحداث السياسية والأرض، ومعنى هذا فهو يربط السياسة بالأرض، فهي تمهد للعمل السياسي وهي تزن وتقيم موقف ما، وفي النهاية تبحث عن الطريق العلمي لتنفيذ السياسة، والجيوبوليتيكا تبحث في دراسة مستقبل الدولة وما يجب أن تكون عليه معتنقة منهج القوة وتتميز بالحركة والتغيير.

الجيواستراتيجية Geo strategy

مصطلح مكون من جزأين جيو (Geo) وتعني الأرض وستراتيجي (Strategy) وتعني فيما تعني فن القيادة والتخطيط الحربي كما ورد في قاموس أكسفورد، وهذه الكلمة في الأصل مشتقة من الكلمة اليونانية ستراتيجوس التي تعني قائد وتعني كذلك عمل القيادة.

أو هي الجغرافية التطبيقية في مجال العمل أو انه التخطيط السياسي والاقتصادي والعسكري الذي يهتم بالبيئة الطبيعية من ناحية استخدامها في تحليل أو تفهم المشكلات الاقتصادية أو السياسية ذات الصفة الدولية، أو أنها تتناول تحليل عناصر الدولة العشرة وهي: الموقع، الحجم، الشكل، الاتصال البحري، الحدود، العلاقة بالمحيط، الطبوغرافية، المناخ، الموارد والسكان.

جيش Army

"مصطلح عربي" كلمة مغربية تدل على القبائل التي تضع رجالها تحت تصرف الحاكم لتقوم بوظيفتها الحربية وتكون بإمرة السلاطين في المناطق الإستراتيجية، كانوا يتلقون مقابل هذه الخدمة العسكرية عدة تقديمات مثل الملكية العقارية (حق الاستغلال في حصص متساوية من الأراضي، بحيث تحتفظ الدولة بالملكية التامة لها) وهذه القبائل كانت تعرف باسم "جيوش Guichs" أو فرق عسكرية وقد اشتق من "جيش djich".نستطيع أن نتحدث عنهم "كمجموعات من الفلاحين – الجنود".

جيل Generation

مجموعة الأشخاص الذين يولدون خلال مدة معينة، مثل سنة مدنية.



الفصل السادس

حـ

6

الفصل السادس

ح

حاجة Besoin

يستعمل هذا المصطلح الشائع ضمن مفاهيم خاصة ومحددة لمختلف الأنظمة التحليلية، يطبق بصورة خاصة على التقديرات لكميات الغذاء المتوفرة لمعيشة الشعوب:حاجات غذائية.

وعلى مستوى أعلى، تشمل الحاجة مجموعة الشروط اللازمة لوجود السكان في بيئة معينة: حاجات السكن والتجهيزات المدرسية أو الثقافية.

يميز بعض علماء الاجتماع بين الحاجات المعروفة بالضرورات المادية المقررة من الخارج، والاستهلاك، وهذا ما يجب تداركه لوعي الحاجات أو الحرمان منها (عدم اكتفاء الحاجة).

الحاضرة أو المدينة الكبيرة Metropolis

يعني مدينة مركزية أو أكثر يبلغ نفوسها على الأقل مليون نسمة، أو إقليم حضري (Metro polltian) أو منطقة حضرية كما تسمى في الولايات المتحدة.

حار(مناخ) Hot (Climate)

نموذج مناخي حار أو شبه استوائي يسيطر على الشواطئ الشرقية للقارات ويتعرض للرياح الشمالية والشرقية وهو رطب لا يعرف الجفاف القاسي، يتلقى أكثر معدلاته من الأمطار في فصل الصيف، وأكثر ما يميّز هذا النموذج المناخي هو الأعاصير المدارية، ويسيطر على المناطق الآتية: أنام، كورومندل، موزامبيبق، نتال، والشواطئ الشرقية لجزيرة مدغشقر والبرازيل واستراليا.

حائط جليدي Ice wall

حافة أو جرف تواجه البحر من غطاء جليدي داخل اليابس أي بعيدا نوعا ما عن البحر أو المحيط، لكن القاعدة التي يرتكز عليها هذا الغطاء الجليدي في مستوى سطح البحر أو بالقرب من ذلك.

حاجز مرجاني Coral reef

تتكون هذه الكتل من كربونات الكالسيوم التي هي من بقايا هياكل مرجانية وتتكون في مياه ضحلة دافئة ومالحة ويشيع وجودها في الجهات المدارية وتتواجد على الشواطئ القارية حيث يرتبط توزيعها مع الرواسب والتكوينات الحاوية على النفط.

حاجز الأمواج Groin

جدار صخري أو حائط ينشا عموديا على خط الساحل تقريبا يخفف من حدة التيار والأمواج ويمنع حركة الحصى والرمل فيحمي الساحل من ظاهرة التآكل بفعل النخر البحري.

حافة المدينة City Edge

هو جزء من النطاق السابق (نطاق الحيز الحضري) حيث انه يشكل حافة واحدة لعموم المدينة باعتبارها إقليم حضري مميز عن البيئة المحيطة والحافة ضمن هذا المفهوم متغيرة مع تغير وتنقل الحدود العمرانية للمدينة.

حافة انكسارية Fault scarp

جرف أو واجهة صخرية تكونت نتيجة لتحركات الصخور بصورة متباينة .

الحافات الصدعية Fault Scarps

ويقصد بها الحافات التي تتكون نتيجة لرمية الصدع إلى أسفل أو إلى أعلى حيث يؤدي ذلك إلى ظهور القسم الأعلى من سطح الصدع بشكل حافة يختلف ارتفاعها على حسب مقدار الرمية.

الحافات البحرية Sea Cliffs

هي الجروف الصخرية التي تنشا نتيجة لنحت الموج، وهي تتباين فيما بينها تباينا كبيرا على حساب نوع صخور الشاطئ ودرجة مقاومتها للنحت وترتيب طبقاتها ومدى تجانسها واتجاه ميلها.

الحالب Ureter

يقوم بنقل البول من الكلى إلى المثانة وهو عبارة عن أنبوبة مفرغة من الداخل حوالي ثلاثون سنتيمترا.

الحالة الزواجية Nuptiality,Marital Status

ويعني بها تقسيم السكان إلى متزوجين أو مطلقين أو عزاب أو أرامل

حامض Aside

الصفة التي تدل على الحموضة تطلق في علم وصف الصخور وعلم وصف شكل الأرض على الصخور وفي علم التربة. الصخور الحامضية هي صخور غنية بالسيليس بشكل حبيبات كوارتز طليقة أو مثبتة في السليكات.

التربة الحامضية هي التربة التي يكون أسها الهيدروجيني اقل من 7، أي تربة تفتقر إلى قلويات قابلة للمبادلة، وهذه التربة لا تشكل ركيزة ملائمة غالبا للنبات، نقيض:تربة قلوية.

حامية Garnison

مكان إقامة القوات المسلحة داخل الثكنات أو المجمعة في مراكز في المناطق الحدودية أو القريبة من الحدود، كانت مدن شرق فرنسا منذ القرن التاسع عشر وحتى الماضي القريب دون حاميات عسكرية مهمة.

الحاوية Container

هي صندوق من الصلب أو الألمنيوم أو الخشب يستخدم في تجميع سلع بداخلها بشكل سائب أو مغلف تغليفا بسيطا بهدف نقلها من مكان لآخر بواسطة من وسائط النقل أو أكثر من وسائط(النقل المختلط) دون ما حاجة إلى تكرار عمليات الشحن والتفريغ، ويطلق عليها أيضا "السحاريات" و"الأوعية النمطية"وصندوق الشحن"وان كانت لفظة الحاوية هو الأدق لغويا والنسب تطبيقا.

الحبوب Grain

المادة الغذائية الأساسية للإنسان، كما أنها غذاء للحيوان، وهي من المحاصيل الفصلية ويستفاد من حبوبها بالدرجة الأولى كما يستفاد من سيقانها وأوراقها في توفير العلف للحيوانات، وتشمل القمح والشعير والذرة على وجه العموم.

الحتمية الثقافية The inevitable cultural

هي اتجاه أحادي يفسر التنمية الحضرية في ضوء المتغيرات الثقافية، ويرجع التنظيم الايكولوجي والحضري من خلال القيم الثقافية.

الحتمية الاقتصادية Economic imperative

هو أن يكون للاقتصاد دور في التنمية الحضرية، حيث يرتبط التحضر والنمو الحضري بحركة انتقال من حالة تقوم فيها الحياة الاجتماعية على أساس

العمل أو الإنتاج الأولي كالصيد والزراعة إلى حالة تقوم فيها الحياة على أساس العمل الصناعي والإداري والتجاري والخدمات.

حجر رملي بحري Gres plage

مواد شاطئية مجمعة بواسطة اسمنت كلسي (كلسيت، اوغونيت) في مصاطب رقيقة أو سميكة نسبيا (لغاية 3 أمتار) ومنحنية نحو البحر، تظهر خاصة في مناطق الجزر في البحار الدافئة والمرجانية.

واخذ كلمة (gres) من المفهوم الخاص لكلمة "مادةMaterial" الرملية المتصلبة حتى أن لم يكن الرمل من السيليس (وهذا معنى gres في المفهوم الجيولوجي)

الحجر الجيري النوموليتي Nummulitic Iimestone

وهو اشد صلابة من الطباشير، واهم مميزاته انه مكون من محارات مستديرة متماسكة تشبه في مظهرها قطع النقود المعدنية.

الحجر الجيري الاوليتي (أو المحبب) Olitic Limestone

وهو نفس الحجر الذي يطلق عليه أحيانا الحجر الجيري البطارخي، لأنه يتكون من حبات من الرمال الجيرية المستديرة التي تشبه بعض الأسماك، وتتكون كل حبة من هذه الحبات من نواة دقيقة جدا من الرمل أو فتات القواقع.

حجر الخفاف tons Drys

وهو صخر ناري كثير الفراغات ويتميز بخفته لدرجة انه يطفو فوق الماء، وهو يتكون نتيجة لتصلب الفقاقيع التي تتكون على سطح اللافا أثناء برودتها وخروج الغازات منها على سطح الأرض.

حجر الكرانيت Granite

صخر ناري فاتح اللون متكون من حبيبيات خشنة تكون ضمن حجم اللافا التي بردت بشكل بطئ، يحتوي الصخر على مختلف أنواع المعادن من مثل: الفيلدسبار والكوارتز والبايوتايت والهورنبلند.

حجم النهر River volume

كمية المياه التي يحملها النهر في أي وقت معين، ويستدل على هذه الكمية بقياس ما يعرف بصرف النهر (River Drainage) وهي كمية المياه التي تمر بأي قطاع من قطاعات مجراه وهي تحسب بالأمتار المكعبة أو الإقدام المكعبة في الثانية الواحدة.

$$\text{الحجم المنتظر للمعدن} = \frac{\text{الاحتياطي المؤكد}}{\text{حجم الإنتاج السنوي الحالي}}$$

حجم المزرعة Farm size

له مفهومان الأول قصد به مساحة ارض المزرعة والثاني يقصد به سعتها الإنتاجية التي تعتمد مقاييس تتمثل ب(مساحة ارض المزرعة، موسمية الإنتاج الزراعي، حجم القطيع، مستوى التقدم التقني).

حجم المدينة City Size

هو عدد سكانها ويعتبر مؤشرا مركبا ومقياسا عاما لوزن المدينة، ويعد التعرف على التركيب الحجمي لسكان المدن أكثر أهمية من معرفة نسبة المدينة العامة في منطقة ما.

حج Pelerinage

سفر المؤمنين طلبا للحماية أو الأجر (معجزات) من قبل جهة مقدسة، وقد أعطيت أهمية خاصة لطرق الحج (طرقات القديس جاك دي كومبوستيل)وطريق مكة وطريق القدس، كما أن أماكن الحج صارت نماذج للمدن ومراكز موسمية للاحتفال والاستقبال، والحج في الدين الإسلامي الحنيف فرض على كل مسلم "قادر عليه" والحج هو احد الأركان الخمسة للإسلام.

الحد الأدنى للأعمار Minimum peppermint

عدد سكان منطقة ما يتوقف تحته، لأسباب اقتصادية أو بيولوجية، تامين المادة البشرية للجماعة وتجدد الأجيال، انظر:قلة السكان وجماعة مستوحدة.

الحد الأقصى للأعمار، للسكان Maximum peppermint ,population

عدد سكان منطقة معينة، لا يمكن تجاوزه، في ظل وضع اقتصادي ثابت أو متباطئ النمو، دون حصول أزمات شديدة تهددّ امن المجتمع أو جزء منه:مجاعات، هجرات غير مراقبة، ضغط سكاني على مدن لا تؤمّن الفرص للعمل، أوبئة، أزمات اجتماعية.

حدث Event

معلم جغرافي على طول معلم خطي، ثمة ثلاثة أنواع من الإحداث:الخطية والمستمرة والنقطية، مثال:إغلاق المسرب (Lane) الأيسر في شارع ما من منتصفه ولمسافة 500 متر هو حدث خطي، الحدث المستمر هو حدث خطي يكون موقع بداية قطعة منه هو ذات موقع نهاية الحدث الذي يسبقه، ويقع حدث النقطة في نقطة على طول طريق، مثل حادث مروري في شارع ما وقع على بعد 1500 متر من بداية ذلك الشارع.

الحداثة Modernity

يتضمن المعنى قدرة المجتمع على الاختراع والإبداع والاستيعاب المتمثل بتقبل المبتكرات الحديثة.

حديدي (تربة) Ferrallitique

الحديدي مصطلح ايطالي يعبر عن مستوى تراكمي حديدي مائل إلى الاحمرار، أحيانا يكون صلبا، يظهر على المصاطب الحصوية القديمة.

وفي علم التربة – فئة لتربة ذات جانبية ABC)) في المناطق المدارية الرطبة والاستوائية (غابة كثيفة وسافانا مشجرة غينية) وتتسم الترب الحديدية بتفرد شديد لأكسيدات الحديد والامنيوم الأحادية ونصف وبغالبية صلصال من نمط الكاونليت:أنها كربات عميقة (قد تصل حتى 85 متر وأكثر عمقا)، متفاوتة الاحمرار.

يتميز مقطع الترب الحديدية الحمراء الغابية المرتكزة على قاعدة نايسية غرانيتية بما يأتي:

- طبقة أفقية A1 قليلة السماكة من 10 سم، وهي منطقة دبال حبيبي حرجية تتمعدن تربتها بسرعة.
- طبقة A2مغسولة وغنية بالحصى الحديدية.
- طبقة B كثيفة، لاصقة، طينية، غنية بالحديد والالومين ، مع كاولنيت غزير.
- هامش صخري صلصالي (كاولنيت) يدعى بالمنطقة "المرقطة" أو "الطين الرخامي".
- طبقة سميكة تعرف ب" منطقة الانطلاق " تمثل الصخرة الأم المتبدلة بقوة.

حديقة إقليمية Garden regional

تقع الحديقة الإقليمية بين المساحة الخضراء المدينية أو الضاحوية والحديقة الوطنية، وتتطلب منطقة ريفية أو غابية بحيث تخضع وحداتها إلى حرية التنظيم الذي يهدف إلى الحفاظ على الإطار الطبيعي واستثماره، ومن خلاله تنظم الدولة أو المدن تجهيزات رياضية وثقافية ومراكز استقبال، والاختلاف بين الحديقة الإقليمية والحديقة الوطنية هو اختلاف طبيعي وليس قانوني.

الحديقة الوطنية Garden National

الحدائق الوطنية هي أقاليم واسعة محمية من الطبيعة، وقد تكون مجهزة لإعداد وتثقيف الجمهور، وهي تختلف عن المخصصات الطبيعية التي تهدف لحماية بعض الأصناف النباتية أو الحيوانية، وضعت فرنسا قرارات من مجلس الدولة لإنشاء هذه الحدائق الوطنية:قامت أول حديقة وطنية "فانواز Vanoise" عام 1963 بمساحة 57000 هكتار وجاءت بعدها حديقة "جزيرة بورت – كروس Port-Cros"وحديقة البرينية الغربية عام 1967 بمساحة 45000 هكتار، يرتكز تنظيم الحديقة الوطنية على مبدأ الحماية المطلقة للمواقع، والمنع التام للصيد والمحافظة التامة على الحيوانات غير المفترسة فيها والنبات، وقد يتخللها بعض المواقع المحصورة المخصصة للاستثمارات الرعوية المصانة وكذلك حق صيد الأسماك.

حديقة الكوخ Garden hut

حقول أو جنائن الأكواخ التي تتبع المساكن مباشرة وتشكل حزاما حقيقيا حول قرية مجمّعة، وتكون هذه الأكواخ على مسافات من بعضها البعض، بحيث تبدو الحقول متراصة وأحيانا محاطة بأسوار، هذه الأراضي الغنية بالمواد العضوية المنتجة في القرية تشمل زراعات متنوعة مبكرة تستجيب لحاجات

المستهلك (دخن، ذرة بيضاء وذرة صفراء) وخضار وتوابل وأشجار مثمرة وتبغ وغيره.

حدور مغناطيسي Declination Manistique

الزاوية الموجودة بين الاتجاه الشمالي الجغرافي والاتجاه الشمالي المغناطيسي في مكان وفي لحظة معينتين، ويجسد هذا الانحراف على خرائط المساحة من خلال خط بياني يدل بسهم نحو الشمال الجغرافي وسهم آخر نحو اتجاه الشمال المغناطيسي، وبخط مستقيم "y" نحو اتجاه التخطيط.

الحدود Borders

يقول المثل الشعبي " داري حديدة دارك" الدار جعل لها حدا وحدد الأرض أي أقام لها حدا، تعرف الحدود أذن بأنها الحاجز أو الفاصل بين شيئين لتمييز احدهما عن الآخر لكيلا يختلط أو يعتدي احدهما على الآخر.

الحدود الطبيعية Natural Borders

تقابل الحدود الصناعية التي تشكل خطوط تماس مرسومة بإشارات متفق عليه (أنصاب، حواجز، أعمدة، عوامات) تتشكّل الحدود الطبيعية من "حواجز طبيعية"لسان بحرس، سلسلة مرتفعات، خطوط تقسيم المياه، انهار ومجاري مائية، أو من خلال مناطق فارغة من السكان، صحراء، مستنقع، غابة.

من الخطأ أن ننسب إلى الثورة الفرنسية مفهوم الحدود الطبيعية، منذ بداية العصر الحديث، أصبح الرأي متطابقا على أن الحدود الدائمة يجب أن تتشكل من عوامل طبيعية، والاتفاقيات القديمة للجغرافيا، ومقدمات الأطالس، وعلاقات الأسفار، والكتابات المنشورة وكتابات رجالات الدولة كلها تؤكد ذلك بالإجماع.

وأصبح لكل دولة مفهوم الحصن الواسع حيث أنهاره وجباله الحدودية عبارة عن حفر وأسوار، وقد لخصها "شابيزو Chappuzeau" :"النهر هو مياه عذبة تجري دون توقف... ويعمل غالبا على التقسيم الطبيعي للممالك والمقاطعات"كذلك سيادة الجبال "التي تستخدم حائطا سميكا لا يخرق بين المقاطعات كما الأنهار التي تستخدم حفرا".

وإذا بحثنا في هذا المفهوم نجد إن جميع العلماء يؤكدون على أن الأنهار والجبال دائما هي الحدود الطبيعية للشعوب، أنها ثمرة الطرق الجغرافية، معرفة الجغرافية كانت تعني معرفة الخريطة، إذن كل خرائط ذاك العصر مثل خرائط اورتيليوس (Ortelius) قد بالغت في سماكة الأنهار وفي رسم الجبال من خلال خطوط صغيرة من التلال وقد وضعت الطابع الفاصل الذي يكوّنه الجبل أو النهر من خلال تطريز اللون الذي يغطيه.

الحدود الآمنة Secure borders

وهي حدود إستراتيجية تطالب بها الدول وتستهدف من ورائها التوسع على حساب الدول المجاورة بحجة الدفاع عن امن أراضيها وإقليمها السياسي.

الحدود المعقدة Border Complex

تلك الحدود التي يتمشى جزء منها مع إحدى المعالم الطبيعية والجزء الآخر ذا حدود بشرية والثالث حدود هندسية.

حرث الجدر Billons (labour en)

تطلب حراثة "الجدر" قلب الأرض فوق بعضها البعض بطريقة ترتفع فيها إلى شكل "مساكب" أو"جدر" فوق الاثلام العميقة، غزت هذه الطريقة من الحراثة البلدان ذات التربة الصلصالية الرطبة، وتسير اليوم في طريق الاختفاء نظرا لما تتطلبه من جهد كبير في العمل، ما زالت بعض الشعوب في المنطقة المدارية

تمارس الزراعة فوق الجدر، هذه الزراعة تسمح باستعمال أفضل لمخزون الدبك، وتناقص في فقد العناصر المخصبة للتربة، والحد من عملية الحت عند الانحدارات وجلاء المياه الزائدة.

حرفة، مهنة Profession

ممارسة نشاط ما، ينتج عنه تصنيفات للسكان العاملين: تصنيفات مهنية أو اجتماعية – وظيفية.

حركة اليد العاملة Movement of labor

المرور من قطاع وظيفي إلى قطاع آخر (حركة قطاعية أو مهنية) والهجرة من منطقة استخدام إلى منطقة أخرى (حركة جغرافية) ومن الواضح إن يرافق الحركة الجغرافية حركة قطاعية؛ ويمثل النزوح الريفي حركة جغرافية يصحبها الانتقال من المهنة الزراعية أو الحرفية الريفية إلى مهنة صناعية أو تجارية أو إلى نشاط خدماتي معين من النشاط المديني.

حرفة الرعي البدائية Primitive Herding

تمثل مرحلة متقدمة من مراحل تطور النشاط الاقتصادي على سطح الأرض، فقد عرف الإنسان حرفة الرعي بعد أن نجح في استئناس الحيوان بدلا من قنصه وقتله.

حرب النجوم Star wars

عبارة أطلقها الرئيس الأمريكي الأسبق رونالد ريغان على (مبادرة الدفاع الاستراتيجي Strategic Defense Initiative) التي تبنتها الولايات المتحدة الأمريكية منذ عام 1983 لتطوير منظومات أسلحة حديثة تعمل في الفضاء، أو على وسائل أرضية أو جوية تطلق قذائفها أو إشعاعاتها تجاه الفضاء أو المقذوفات الداخلة منه إلى غلاف الكرة الأرضية.

حراري Insolation

تعني عند الكلام عن التجوية الصخرية، عملية التسخين والتبريد التي ينجم عنها تمدد وتقلص الصخور مما يؤدي إلى انشطارها.

حركة نشوء القارات، حركة بناء القارات Epeirogenesis

حدث واسع وبطيء من الرفع والخفض لقشرة الأرض لم يصاحبها التواءات طيات أو انكسارات في الصخور المكونة لهذه القشرة.

حركات باطنية أرضية فجائية Catastrophism

هي إشارة إلى مبدأ عام متبع في علم الأرض يحاول أن يفسر بفعل الظواهر من مثل: أشكال سطح الأرض والمتحجرات بوجود حوادث وظاهرات باطنية أرضية، وتكون فجائية من مثل:الفيضانات الفجائية والانفجارات البركانية السريعة.

حركة الجبال The move of Mountains

الجزء الغاطس من الجبال في أعماق البحار أعلى ارتفاعا من جزء الجبل على سطح الأرض، أي إن لها أسس ثابتة تحت الأرض، وأنها كالسفن في البحر لابد من أن يكون لها جزء غاطس لكي تسير في البحر، وان هذه الجبال تتحرك على الدوام بدافع التيارات الحرارية الموجودة في أسفلها وحركتها هذه شبهها رب العالمين (جل شانه) بحركة السحاب كما وصفها في سورة النمل (الآية88) وترى الجبال تحسبها جامدة وهي تمر مّر السحاب صنع الله الذي أتقن كل شئ انه خبير بما تفعلون فمثلما تتحرك السحب بقوة الدفع الحراري كذلك الجبال تتحرك بقوة الدفع الحراري الداخلي، إذن الجبال التي نراها ثابتة هي في الحقيقة غير ذلك إنما هي متحركة مع حركة الأرض لذلك لا ترصد بالعين المجردة.

حركة المياه في البحيرة Movement of water in the lake

مياه البحيرات سهلة الإثارة و منها تنشأ على سطحها أمواج تبلغ بضعة أمتار، مياهها لا تنتقل على غرار مياه الأنهار فيمكن إدراجها بنوع من التحفظ عند دراسة كل بحيرة على حدة ضمن الحركة الثانية التي تتميز بها السوائل و المعروفة بالحركة اللاميزانية التي تفيد الاستقامة في الاتجاه، والاتزان، والانتظام، وهي أصلا تعرف في المياه الجوفية؛ و تتحقق هذه الحركة بتمييزنا للخصائص الآتية:

1. السرعة تكون على سطح المكمن المائي تعادل الصفر و ترتفع بالاتجاه نحو الأعلى.
2. تتأثر حركة المياه على وجه الخصوص بعامل اللزوجة.

الحركات المفاجئة Earthquakes

هي الحركات التي تحدث فجأة بسبب اضطرا بات باطنية سواء في القشرة الأرضية نفسها أو في التكوينات التي ترتكز عليها وهي لا تستمر إلا وقتا قصيرا لا يزيد على جزء من الدقيقة الواحدة.

الحركة الشعرية Capillary movement

هي حركة المياه في التربة والناتجة عن الاجتذاب الذري للمياه للمواد الصلبة.

الحرارة المحسوسة Sensible heat

هي التي تقاس بالترمومترات وهي منطلقة في الجو، أما درجة الحرارة المحسوسة (Sensible temperature) فهي الدرجة التي يحس بها الإنسان والتي يختلف الإحساس بها بحسب رطوبة الهواء.

الحركات الكاليدونية Calidonian Movements

سميت بهذا الاسم نسبة إلى مرتفعات كاليد ونيا في شمال اسكتلندا، وقد حدثت معظم هذه الحركات في أواسط الزمن الجيولوجي الأول وخصوصا في العصر السيلوري والعصر الديفوني.

الحركات الهرسينية Hercynian Movements

وهي نفس الحركات التي يطلق عليها في بريطانيا وغرب فرنسا اسم "الحركات الارموريكية (Armorican) أو الحركات الفارسكية (Variscan M.)وقد حدثت خلال القسم الأعلى من الزمن الجيولوجي الأول، وخصوصا في العصر الفحمي والعصر البرمي، فهي أحدث من الحركات الكاليدونية ببضع عشرات الملايين من السنين.

الحركات الالبية Alpian Movements

وهي أحدث الحركات الرئيسة التي تعرضت لها قشرة الأرض، وقد بدأت مقدماتها في أواخر الزمن الجيولوجي الثاني وبلغت أوجهها في الزمن الثالث ثم استمرت بعض ذيولها في أوائل الزمن الرابع.

حروب طروادة Trojan Wars

هي جزء من عداوة قديمة بين الشرق والغرب والتي خلدها (هميروس كبير شعراء اليونان القدماء وهو مؤلف (الإلياذة) وهي الحرب التي قامت لاسترداد الأميرة اليونانية الإغريقية القديمة " هيلانة " من زوجها الآسيوي " هكتور " والذي سباها إلى مدينة طروادة على الساحل الأسيوي لتركية القديمة المعروفة بآسيا الصغرى أو الأناضول وكذلك منذ الحرب (البوتية) أي البونيقية بين روما وقرطاجة أي بين الفينيقيين (وهم جيل من العرب العاربة – خرجوا أصلا من شبه جزيرة العرب فهم الآراميون في الداخل والفينيقيون في الساحل، ثم جابوا

بحار العالم القديم فحلو في شمال أفريقيا وبنو دولتهم هناك تلك الدولة التي أنجبت هانيبال وهملقار وكادت تحتل روما نفسها، روما التي عادت واحتلت قرطاج في تونس ودمرتها في العصور القديمة تماما كما فعل موسوليني الإيطالي الفاشي بعد ذلك في ليبيا المعروفة تاريخيا وتونس بأفريقيا وكذلك إرتريا والصومال بل إثيوبيا المسيحية الشهيرة بالحبشة، ثم تحددت هذه العداوة واستشرت بعد الفتوحات العربية الإسلامية في معركة اليرموك التي أطاحت بالاستعمار البيزنطي لبلاد الشام ومصر. ثم بعدي فتح الأندلس على يد موسى بن نصير وطارق بن زياد ثم اشتدت تلك العداوة عداوة الغرب للعرب و الإسلام في الحروب الفرنجية المسماة بالصليبية) ثم عصور الاستعمار الأوربي الحديث الذي هزمه العرب منذ هزموا نابليون ومرغوا غطرسته في مدينة عكا بفلسطين وفي القاهرة بمصر العربية قبل أن تهزمه روسيا القيصرية ثم الدول الأوربية مجتمعة بعد ذلك لكي تتجدد هذه العداوة مع وقف بريطانيا الغازية للثورة العرابية في مصر أواخر القرن التاسع عشر ثم تجددت واستشرت بغدر الدول الغربية بالأمة العربية في الحربين العالميتين الأولى والثانية انطلاقا من اتفاقية سايكس بيكو بين فرنسا وبريطانيا ومن تصريح بلفور المشؤوم الذي اقتطعت بريطانيا بموجبه فلسطين العربية للصهيونية لكي تزداد هذه الكراهية الغربية للعرب بهذا الغزو الهمجي الأمريكي للعراق والذي فتح أعمق الجراح في الوجدان العربي والوجدان الإسلامي.

الحرج Aquifer

صخور أو تكوينات صخرية غير متماسكة لها القابلية على الاحتفاظ بالماء ونقله أحيانا، وهي الصخور التي تمثل الطبقة الحاملة للماء والتي تسد الآبار والينابيع بكميات كافية من الماء.

الحرارة النوعية Specific heat

هي كمية الحرارة اللازمة لرفع أو خفض درجة حرارة غرام واحد من المادة درجة مئوية واحدة، وان الحرارة النوعية للماء هي أعظم من الحرارة لأية مادة أخرى.

حرارة الانصهار Heat of fusion

الحرارة التي تنبعث إلى الجهات المجاورة في شكل انصهار أو تجمد وتبلور أو تصلب للمواد السائلة خاصة المياه، تبلغ درجات الحرارة للانصهار حوالي 80 سعره حرارية لكل غرام.

حرارة مياه البحار Sea water temperature

إن حوالي 16٪ فقط من سطح البحر في جميع أنحاء الكرة الأرضية يبلغ معدل درجة الحرارة فيه اقل من 5 درجة مئوية، بينما 92٪ من قاع البحر عامة تقل درجة الحرارة لمياهه عن5 درجة مئوية.

الحرائق Fires

إحدى العوامل المهمة المؤثرة في بيئة اليابسة بخاصة المناطق الحارة والجافة منها مما يؤدي إلى إتلاف وتغير النظام البيئي حيث تنخفض مكونات الكساء الخضري وتتأثر الحيوانات المتعايشة معها، وهناك مصدران أساسيان للحرائق أحداهما طبيعيا كالبرق أما الآخر فهو بفعل الإنسان.

حريرة الحرارة Eurythermes

تؤثر الحرارة على حياة الكائنات الحية وتوزيعها حسب النظام السنوي واليومي أو الدورة الحرارية وحسب مستواها، إن الكائنات التي تتحمل فروقات حرارية كبيرة تكون حريرة الحرارة، والأخرى غير حريرة الحرارة (Stenothermes). الكائنات التي تعيش في ظل حرارات مرتفعة تكون أليفة

الحـــرارة (Thermophiles)، ومـــع الحـــرارات الوســـطى متوســـطة الحـــرارة (Mesothermes) ومع الحرارات المنخفضة تكون أليفة البرد (Cryophilex).

حراري شمسي (مؤشر) Heliothermique (indice)

حصيلة مجموع معدل الحرارة لمرحلة ما، من خلال معدل المدة ليوم خلال هذه المرحلة، يعطي هذا المؤشر علامة على الانعكاس الحيوي لحرارة متفاوتة الارتفاع مضافة إلى إضاءة نهارية قد تطول أو تقصر.

حرارة الأرض Global warming

تبلغ متوسط درجة حرارة كوكب الأرض 15 درجة مئوية ويمكن عده ثابتا سنين طويلة وذلك على الرغم من أن الأرض تدور في فضاء قارص البرد تقدر حرارته بـ(-27م درجة مئوية).

حرارة الشمس The heat of he sun

تبلغ درجة حرارة الشمس 15 مليون درجة مطلقة وتتكون من عنصرين هما الهيدروجين والهليوم ونسبة الهيدروجين تبلغ 80٪.

حراثة أراضي محروثة Labour terres labourables

كل ما يتعلق بشكل العمل في التربة، نستطيع أن نتطرق إلى الحراثة من عصا الحفر إلى المعزقة والمجرفة، لكن الحقول التي تحرث فعلا هي التي تنجم عن ربط "عنق" الحيوانات بالمحراث أو العجلة (طريقة السحب أو الجر في الزراعة)، وتزداد أهميتها إلى جانب استعمال التراكتور (الجرار) الذي يدخل ضمن العملية الميكانيكية في الزراعة والتي انتشرت بعد الثورة الصناعية، واعتبرت الطرق القديمة المعتمدة على الحيوانات بأنها متخلفة رغم إن الكثير من الدول المتخلفة لا زالت تستعملها، وقد وصلت المكننة حاليا إلى طرق متقدمة، إذ

يمكن استعمال التراكتورات بأساليب متعددة تعتمد على حجم التراكتور، كالبذر والتعديل ومساواة الأرض ونقل التربة....الخ.

الحزام الناقل Conveyor belt

ويطلق عليه السير المتحرك أو الخط الناقل وهو من الوسائل الميكانيكية التي تستخدم لنقل المواد الجامدة بواسطة تحريك سير ناقل مصنوع من القماش أو القنب أو المطاط أو المعدن، وكثيرا ما يمتد استخدام السير الناقل إلى نقل المنتجات تحت التشغيل ما بين محطات العمل داخل المصنع.سيأتي يوم يقوم فيه هذه الحزام بنقل كل ما تحتاجه ربة البيت من خضروات ولحوم ومواد منزلية إلى بيتها دون الحاجة للخروج إلى التسوق، وتعد تلك إحدى مديات التطور الحضري.

حزام، نطاق Belt

يأتي لفظا بمعنى حزام (Ceinture) في الجغرافيا الزراعية الأمريكية، هو منطقة تتميز بطابع زراعي متخصص:في الولايات المتحدة الأمريكية هناك (منطقة زراعة الذرة Corn-belt) و(منطقة زراعة القطن Cotton –belt) و(منطقة زراعة القمح Wheat –belt) .....الخ هذه الصورة للأرياف المعدّة لتخصص ضيق وأحيانا زراعة الصنف الواحد على مساحات واسعة فرضت نفسها إلى مدة غير بعيدة منذ الأزمة الكبرى (1929 -1934) بدأنا نلاحظ التنوع في أنظمة الزراعات (خاصة في مناطق زراعة القطن والذرة) الذي بدّل الصورة القديمة بشكل ملموس.

حزام اخضر Green-belt

يشمل الحزام الأخضر حول المدن الأحياء المزروعة إضافة إلى المساحات التي تستعمل لتمضية أوقات الفراغ(جنائن حول المدن) من هذه الوجهة تبرهن بريطانيا وهولندا وروسيا على سلوك طريق التخطيط المديني:يجب تامين

مساحات خضراء مستحّدثة لساكني المدن الكبرى، كما هو الحال في معظم المدن الأوروبية.

حسم، تخفيض الأسعار Discount

"معادلة مبيع "ولدت ونمت في الولايات المتحدة الأمريكية تقضي بالبيع بسعر منخفض بالنسبة لما هو شائع في السوق، لعدد كبير من المنتوجات ذات الاستهلاك غير المنتظم، التي تعفى من "الخدمة بعد البيع" وأكثر ما يختص هذا الأمر في قطاعات المنتوجات المنزلية الكهربائية، والتصوير –السينما، حيث يمكن تخفيض هوامش الربح بالنسبة لهوامش التجارة التقليدية، وهذا المبدأ في التعامل فاض وطال قطاع المنتوجات ذات الاستهلاك الضخم، والآن يلاقي في أوروبا رواجا كبيرا، خاصة في ضواحي التجمعات السكنية الضخمة.

حزام الثورة الجبلية Orogene

منطقة غير مستقرة حيث تتحول وتبرز فيها سلسلة من الجبال، وحزام الثورة الجبلية مفهوم مزدوج، لأنه في بداية نشوء الجبال يتوافق مع القعيرة الإقليمية، وفي نهاية نشوء الجبال يتطابق مع السلسلة الجبلية نفسها.

حزّ Strie

آثار مستقيمة محفورة على صخور المجرى الجليدي وعلى الحصى الجليدي، تنتج الحزوز، التي غالبا ما تكون متوازية وقليلة العمق عن احتكاك العناصر الصخرية المقرّنة التي ينقلها الجليد، تكون باتجاه جريانه، تمتزج دائما بالصقل الجليدي.

حشية، خصلة (نبت) Coussin,Coussinet,(Vegetation)

رزم من النبات منعزلة أبرية نصف كروية ذات فروع متشابكة ؛مثال:نبتة العرعر في المرحلة ما قبل الالبية.

حصاة ملساء / حصباء Galet

جزء من صخرة متجانسة تنتج عن الانتقال بالحمولة أو عبر الرياح وهي بقطر يتراوح من 2-20 سنتيمترا ، وقد تأخذ شكلا مدببا أو مستديرا ويمكن قياس درجة استعمالها من خلال مؤشرات منها : مؤشر التسطح، ومؤشر الالتواء ومؤشر يدل على تفككها ، إن شكل سطح الحصاة (صقلها) يرتبط بعوامل التحات التي تتعرض لها هذه الحصوة، وتتشكل بعض الحصوات بواسطة الرياح وهي ذات سطح خاص، إما الحصاة المحززة فقد تحصل عبر الأنهر الجليدية، أما سطح الحصاة من الصخور الذائبة والكلسية منها خاصة فيقدم شكلا حادا ناجما عن عوامل الذوبان، وتكون الحصاة الدودية الشكل محفورة باثلام متعرجة وغير منتظمة ، وقد يحصل الذوبان عن احتكاك حصاتين من طبيعة مختلفة ، وهذه حالة الحصاة التي تتأثر ماديا.

حصى الكلى Renal Stone

أن الفقدان الكبير للماء وملح كلوريد الصوديوم خلال عملية التعرق يؤدي إلى ارتفاع نسبة الأملاح المعدنية وأملاح حامض البوليك القليلة الذوبان فتترسب في الكلى على شكل مادة صلبة تشبه الحصى، وتكثر الإصابة بحصى الكلى في المناطق الحارة وخاصة المدارية.

حصن، بيت ريفي Fort, the home of rural

في المفهوم العسكري " المكان المحصن المنيع الذي لا يمكن اجتيازه بسهولة لكثرة تحوطاته المتخذة لهذا الغرض"أما في جغرافية الإسكان إذ تتشكل في الجنوب الغربي من فرنسا الحصون من القرى أو المدن، وتكون على سطح طبيعي مجهز لهذه الغاية، تتفق هذه الميزة للمدينة الحديثة مع خصوصية أخرى وهي ميزة المدينة القوية (هذا هو المعنى العام) وتشهد الحصون على إرادة الإسكان والتوسع في نهاية القرون الوسطى، ولهذه الكلمة معنى آخر هو البيت

الريفي في مناطق البروفس الفرنسية Provence)) وهو مزرعة معزولة، وأحيانا محصنة وتشكل صورة مغايرة للقرية.

حصباء Gravier

أجزاء صغيرة من الصخور المتجانسة يتراوح طولها ما بين 2 سنتيمتر و2 مليمتر مرادفة لكلمة "حصوة Gravillon"ونطلق اسم الحصباء على الحافة النهرية الطميية التي تغطيها التكوينات الدقيقة من الصلصال الرملي.

الحضارة Culture

هي تركيب معقد يشمل المعرفة والمعتقدات والفن والقانون والأخلاق والعادات والمقدرات والمهارات التي يتعلمها الإنسان كعضو في المجتمع..

الحضارة المشتركة S Joint or S common

في البلدان المتطورة يشترك سكان المدن وسكان الريف في مفاهيم حضارية واحدة إذ لا يوجد تفاوت حضاري كبير بين شريحتي المجتمع فلا انفعال أو عزل حضاري فسكان الريف يقرؤون ويواكبون التطور الفني والثقافي ويشتركون مع سكان المدن في تفهم الثقافة وفي حل المشاكل السياسية والاجتماعية.

الحضيض (بيدمونت) Pedimont

تعني الكلمة عند حضيض الجبل ويقصد بها – في المناطق الصحراوية- السطوح بيئة الانحدار سواء سفوح النقل (البيد مونت) أو الإرساب بعيدا عن الجهة الجبلية.

الحضرية urbanism

هي عملية تغيير نوعي في نظرة الناس للحياة وأنماط سلوكهم وفي مجموعة التنظيمات التي أوجدوها ومارسوها، وتعرف أيضا بأنها حضارة المدن وطريقة حياة سكانها، وتفسر الحضرية كذلك على أنها العملية التي يكتسب بواسطتها الفرد غير الحضري الأدوار ونمط المعيشة، والرموز وأنواع التنظيم والمظاهر الحضرية المميزة للمدينة، ويشارك سكانها المعاني والقيم والأفكار الخاصة بهم، ويطلق على أسلوب الحياة السائد في المراكز الحضرية الكبيرة اسم "الحضرية".

حفرة Fosse

منخفض طويل يحدد عموما من خلال شقوق، وفي مثل هذه الحالة يعرف بالحفرة الباطنية أو (الطبقة المنخفضة بين صدعين "الخسفة") إذا كان لهذه الحفرة أبعاد قارية (يتراوح طولها بين عدة مئات أو عدة آلاف من الكيلو مترات) تعرف باسم الخسف (rift) وهو مصطلح انكليزي.

الحقول الجليدية The ice fields

يقصد بها التكوينات الجليدية التي تغطي بعض المناطق في العروض الباردة، وهي تغطي معظم منحدرات الجبال ولكن قد تبرز وسطها بعض القمم الجبلية المرتفعة.

حقل Field

مشهد زراعي للحقول الواسعة أو الأرياف، ويتميز الحقل (دون أداة للتحديد) بتجمع السكن الريفي وتقسيم الأراضي إلى قطع، نطلق اسم"الحقل الريفي"أو" الحقل المقسم" أحيانا على نوع المشهد الزراعي الأساسي الذي يمثل جزءا من أوروبا (في شرق فرنسا، ومنطقة الراين والوسطى من المانيا ومواقع من

أوروبا الشرقية)هذا المشهد في طريقه إلى الانحسار السريع بعد إن كان منتشرا في أوروبا في القرون الوسطى (في انكلترا التي هي مصدر هذه الكلمة).

ويعتبر الحقل القروي اليوم غير مفيد في هذا المعنى حيث البنى والأنظمة الزراعية التي أوجدته قد تغيرت، رغم ذلك فقد تطور الحقل الزراعي ببطء شديد محافظا على بعض الخطوط الأساسية.

- الحقول الطبيعية – المتتابعة- أو الدائمة: أنها حقول مستمرة دون حراثة أو بذار ضمن شروط تتناسب مع الحشائش والرعي وتكون مروية أحيانا.
- الحقول المؤقتة: تبذر في أراض محروثة وتكون دائمة نسبيا وتتكون من خليط من أصناف الأعشاب.
- الحقول الاصطناعية: المزروعة لمدة قليلة وأحيانا لسنة واحدة وتتكون غالبا من صنف واحد (نبات النفل على سبيل المثال المؤلف من ثلاث وريقات).

حقل عام General field

كلمة لاتينية تعني " حقل "يستعملها الجغرافيون للدلالة على مجموعة من الأراضي المزروعة والمسجية، عكس كلمة سالتوس (Saltus) اللاتينية التي تشمل مجموعة المراعي والأراضي البور غير المزروعة، إن الفرق بين هاتين المجموعتين مؤشر واضح يثبت المشهد الحقلي وكثافة النموذج الزراعي.

حقل الأرز المغمور Riziere inondee

في الجغرافية المدارية هو حقل من المياه تحت أفقي تحفظ المياه بواسطة السدود الصغيرة، أما في المناطق الموسمية ترتبط زراعة حقول الأرز بفضل الأمطار "أن هذه الحقول لا تتلقى في اغلب الأحيان سوى مياه الأمطار، إما بنية الأعمار فتتضمن الفلاحة، تسوية الأرض، الزراعة في المشاتل، إعادة التشتيل أو الغرس،

الحصاد، فصل الحبوب، تقع عادة في السهول الرسوبية، كما يمكنها أن تمتد على المنحدرات بعد تحويلها إلى مصطبات (الجزر الهندية، الفلبين، مدغشقر).

الحلبات الجليدية (السيرك Cirques)

وهي عبارة عن حفر دائرية يحفرها الجليد في أعالي الوديان الجليدية، ويزداد اتساعها بمرور الزمن نتيجة للنحت الجليدي، وتتكون الحلبة غالبا في الموضع الذي يلتقي فيه نهر جليدي برافدين أو أكثر من روافده.

حلف السيتو Caito Alceto

يعد هذا الحلف من انجازات جون فوستر دلس وزير خارجية الولايات المتحدة زمن الرئيس ايزنهاور عام 1954 وضم كل من الولايات المتحدة الأمريكية وبريطانيا وفرنسا واستراليا وباكستان والفلبين وتايلاند، وهدفه الوقوف ضد المد الشيوعي آنذاك.

الحمضيات Citrus

تزرع في المناطق الدفيئة من العالم وفي المناطق المدارية إلا أن المنطقة الرئيسة التي تتركز فيها هذه الشجرة هو إقليم البحر المتوسط حيث يحتل المرتبة الأولى في العالم ، وتشمل الحمضيات:البرتقال، والنارنج واليوسفي والليمون الهندي والليمون البنزهير، والترنج، والموز والتين والمانكو والزيتون والكاكي والرمان.

الحمولة Capacity

هي قدرة وسيلة من وسائل النقل على نقل حمولات كبيرة وبكلفة اقتصادية اقل من وسائل النقل الأخرى، وقد ساهم التطور العلمي في زيادة الطاقة التحميلية عن طريق تصميم عربات اكبر اتساعا وإتباع نظام النقل بالحاويات.

الحمولة البيئية Environmental load

يقصد بها القدرة أو الطاقة القصوى لإمكانيات البيئة على تحمل النشاط البشري دون إجهاد أو استنزاف.

حمولة النهر River s load

هي كمية الرواسب التي يحملها النهر في وقت معين، وهناك فرق بين هذا التعبير وبين قدرة النهر على الحمل وهي التي تعرف أيضا بالطاقة الحملية للنهر وتتوقف هذه الطاقة على حجم النهر أكثر من توقفها على سرعته.

حمولة قاع النهر Bedload

المواد التي تتحرك أو تتدحرج على طول قاع مجرى النهر، كما أن سرعة هذه المتدحرجات تعتمد على سرعة النهر وكميتها.

الحمادات Alhamadat

أفقر مناطق الصحراء وهي هضاب صحراوية قليلة الارتفاع تغطي مساحات تبلغ آلاف الأميال المربعة واهم ما يميزها هو أن سطحها صخري لا تغطيه رواسب مفككة.

الحمولة الذائبة في المياه Dissolved load

مواد تنقلها مياه الأنهار في شكل ذائب وهذا المصطلح عكس ما نقصد به حمولة النهر المنقولة العالقة، في الحالة الأخيرة تبقى المواد المحمولة محتفضة بخواصها الكيماوية الأساسية تنقل مثل هذه المواد بواسطة مياه النهر أما في شكل صلب بالدفع أو حمله.

حوض Vasque

مستنقع صغير قليل العمق ذو قاع مسطح، محاط بحافات واضحة لكنها قليلة الارتفاع، يعود بعضها لتوسيع المستنقع على حساب السريات في مناطق الجزر الكلسية.

حوض (المرفأ) Bassin (port)

إذا كانت الأحواض بمتناول الملاحة المباشرة تدعى موانئ، وفي المرافئ العائمة لا يمكن للسفينة الرسّو إلا في عرض البحر، وهناك أحواض صناعية مجهزّة تعتمد على تدرج المياه من حوض لآخر وهي تسمح باستغلال أفضل للأحواض العائمة، تفرّغ أحواض إصلاح السفن من المياه ليتسنى انجاز أعمال البناء والصيانة أو الإصلاح لكافة السفن.

حوض منحدر Basin –versant

الحوض المنحدر أو حوض التغذية أو الحوض المائي هو كناية عن مساحة جغرافية تغذي مجرى مائيا مما يستنفد محتواه، يتميزّ الحوض بمحور هو مجرى الماء الأساسي وبحدود هي خط توزيع المياه التي تفصله عن الأحواض الجانبية الملتصقة، ترتبط أهميته المائية بمساحته وتكوينه، وتربته مع أنواع النباتات التي تعيش فيها، وبتركيبه الجيولوجي وبنظام الشبكات المائية المعدّة لتصريف المياه وطبعا بالمناخ الذي يحيط به.

حوض (جليدي) Auge (glaciaire)

الوادي المجسم بفعل لسان جليدي يمكن تحديده بشكل خاص بالمقطع العرضاني الذي يتميز بانحداره في القسم الأوسط من السفوح (وادي بشكلU) ويكسب انتظامه لكل مقطع من الوادي معيارا قويا (للمقطع الطولي).

حوض مغلق، انخفاض محبوس Closed basin

انخفاض محبوس واقع ضمن سلسلة جبال وهو ذو أبعاد شاسعة (من عدة كيلو مترات إلى عدة عشرات من الكيلو مترات) من مميزات المناطق الجافة في السلاسل الجبلية الأمريكية (جبال روكي، والاندس).وتبدو ظاهرة البولسون (Bolson) في تركيب التضاريس المتنوعة في صحاري غوبي (Gobi) في منغوليا.

حوض في المهل Auge emberceau

للأودية المرتفعة، يكون محفورا بشكل تام في الصخور المحلية، المقطع الجانبي يشير إلى انه يرجع إلى وجود حجري جليدي وهو يشكل نصف دائرة ويكون العمق فيه حوالي نصف العرض.

حوض دلوي Auge en baquet

للأودية المتوسطة والمنخفضة، القاع مسطح، وهو يتعارض بشكل حاد مع الانحدارات الشديدة (حافة الحوض) وهو يعود إلى التراكمات النهرية بعد الجليدية أو إلى التبدلات النهرية والجرافات الجليدية في العمق والتي تحتفظ بها المنخفضات.

حوض النهر River Basin

ويعرف بمنطقة تصريف النهر، فهي جميع الأراضي التي ينحدر سطحها نحو النهر أو نحو أي رافد من روافده، حتى ولو لم تتوفر المياه فوق هذا السطح ولو سقطت الأمطار على مثل هذه الجهات فان مياهها تنحدر باتجاه النهر بطريق مباشر أو عن طريق الروافد.

حوض نهر، منخفض River basin

أعطى بواش (Buache) عام 1752 كلمة حوض (Basin) تعريفا حديثا: "مجموعة كل منحدرات المياه المتجمعة في نهر أو بحيرة" تتكرّ لهذا

التعريف الباحث كاسيني (Cassini) إذ إن كلمة حوض بالنسبة له تعني حوض بحري، وهو يبحث في تحديد الخطوط العامة للبنية الأرضية، تصور بواش إن مساحة القارات نجمت عن مجموعة "أحواض أرضية" تفصلها مجموعة مرتفعات متلاصقة، وان السلاسل الجبلية تتبع بالضرورة بالنسبة له خطوط توزيع المياه، وهي تمتد عبر المحيطات من خلال سلاسل تحت البحر مشخّصة من خلال الأرض المغمورة:أرخبيلات، جزر وأحيانا صخور بسيطة، بفضل هذه الشبكة المتراصة "للجبال البحرية" تجد المحيطات نفسها مقسمة أيضا إلى "أحواض" ويصح القول أنها اقل عزلا من الأحواض القارية، يتمثل هذا النظام بصورة خاصة من خلال التعبير الخرائطي، بكونه عالم خرائط متخصصا، لم يبخل بواش بان يوضح هذا النظام من خلال مجموعة خرائط لفرنسا وأوروبا والكرة الراضية.

إن النجاح البارز والدائم الذي عرفته "نظرية الأحواض العظمى " في فرنسا يفسر ببساطتها ومنطقها ؛حيث تقدم للمعاصرين "توزيعا عاما مميزا لتسهيل أبحاثهم وربط وتوضيح نتائجهم".

حوض محيطي Ocean basin

جزء من سطح الأرض يتغطى بمياه البحار وتحيط به حافات القارات، وهو عبارة عن منخفض واسع شبه دائري أو بيضاوي تشكلّ على مر السنين بين المداخل وخطوط القمم، وذلك في قيعان المحيطات الموجودة في أعماق 2000 إلى 6000 مترا.

الحواجز الرملية Sand-Bars

وهي عبارة عن أشرطة من الرواسب الرملية التي تتكون في المياه الشاطئية الضحلة، وتكون غالبا موازية للساحل وكثيرا ما تكون مغمورة تحت الماء، ولكنها قد تظهر على السطح.

حوليات الربيع الصغير Annals of the small spring

أو تسمى بالفصلية مثل الغربيون والقبيع ولسان الحمل وهذه تظهر في أول الشتاء فتزدهر وتكون بذورا ثم تختفي قبل مجيء حر الصيف.

حوليات الصيفية Annals of the summer

وهي مبكرة وهذه تفوق حوليات الربيع طولا وتعيش في الترب المساعدة على تكوين مجاميع جذرية طويلة كما تستمر في نموها طيلة الموسم وتنضج ثمارها في أواخر مايس وحزيران، واهم هذه النباتات هي الجزر البري والاشعرة.

حوت ازرق Blue whale

حيوان ثديي بحري اكبر حجما وضخامة من باقي الحيوانات المعروفة (طوله أكثر من 30 مترا ووزنه يصل إلى 130 طنا) يعتمد كوحدة مرجع بالنسبة إلى مؤسسة الحصص العالمية المنظمة لحقوق صيده في المناطق القطبية الجنوبية والتي توزع سنويا عبر اللجنة العالمية للحيتان، التي أسست في واشنطن عام 1946 ومراكزها بشكل خاص في كل من الولايات المتحدة الأمريكية وروسيا واليابان والنرويج وبريطانيا وفرنسا والبلاد المنخفضة.

حياة حيوانية Animal life

1- مجموعة الحيوانات التي تعيش في مكان محدد(مثل: حيوانات حشائش السفانا الإفريقية، حيوانات المستنقع).

2- بحث يتناول الحيوانات من وجهة نظر منهجية (تصنيفها، وسائل تحديد أماكنها) تتضمن دراسة علم الحيوان قوانين تصنيفها وتسلسلها التاريخي.

حياة نباتية Plant life

1- مجموعة النباتات التي تعيش في مساحة معينة (مثل:نباتات الألب).

2- بحث يدرس النباتات من وجهة نظر تنظيمية (وصف، تصنيف، وسائل تحديد).

حيوم Biome

وحدة قياس في الجغرافيا الحيوية تشكل كتلة متجانسة نسبيا من النبات والحيوان متوازنة مع المناخ مثال(سهل التوندراالروسي الجليدي الذي يتميز بوجود الأعشاب فيه، والغابة المدارية الرطبة).

حيوان علقي Suspensivore

حيوان مائي يتغذى بالمواد العالقة مثل:الاسفنجيات.

حيد جليدي (أيسكر) Esker

تكوين طميي ضيق بشكل ممر متعرج ذي أطراف وعرة، وهو طويل جدا له شكل المجلدة، ينشا عن ردم القنوات والسواقي الجليدية المنخفضة بواسطة المياه الذائبة المحملة بالمواد المنقولة من الركامات الصخرية الداخلية، أو بملء الأحواض الجليدية المغطاة بالركامات الحجرية.

حيوانات داخلية Domestic animals

مجموع الحيوانات التي تحفر الأرض والتي تعيش متواصلة مع بعضها أو داخل الأعماق البحرية.

حيازة الأرض Land tenure

يقصد بحيازة الأرض اصطلاحا وضع اليد على الأرض وممارسة سلطة فعلية عامة عليها من قبل فرد بصفته حائزا أو صاحب حق عيني.

حي، محلة Quarter

تستعمل للدلالة على جزء من حدود منطقة ريفية أو مدينة، إن الإحياء المدنية هي غالبا وحدات قديمة مستقلة تميزت خلال التطور التاريخي للمدينة وذلك من حيث التركيب السكاني (أحياء الأقليات القومية في المدن الأمريكية:

أحياء اليهود المّدة، الحارة – في مدن شمال أفريقيا)، أو من حيث الوظيفة القديمة أو الحالية (الإحياء المصرفية أو التجارية، الأحياء الصناعية، الإحياء العسكرية، الأحياء الجامعية....الخ) أو من حيث عمر بنائها أو ارتباطها بالمدينة: الأحياء القديمة، الأحياء الجديدة، أو حسب موضعها: أحياء وسط المدينة وأحياء الضواحي.

يعتبر الحي من الناحية الاجتماعية، كيانا حيا داخل المدينة ؛لذا فهو حقيقة جغرافية أيضا، فهو يشكل مركز حياة وأنشطة وعلاقات، انه بيئة مباشرة أكثر ألفة من باقي المدينة أو الكتلة المدنية، يتألف الحي من الناحية البنيوية من مجموعة منازل تحدها الشوارع التي تشكل في آن معا شرايين الحركة والوقائع الوظيفية والاجتماعية، وذلك بوجود المخازن والمقاهي وتكاثر التنقلات اليومية، ينتهي الحي عند حدود من النقاط المهمة (مفارق وساحات) التي تعتبر أماكن التقاء ومخططات استدلال، تتميز أماكن الالتقاء هذه، في المدن التاريخية بوجود مجموعات عقارية لها قيمة المباني التاريخية والنصب التذكارية.

إن تسارع النمو المدني واعتماد أساليب جديدة في تنفيذ شبكات السير والمرور وإنشاء مبان جديدة خاصة مجموعات للإيجار، تساهم في زوال حقيقة معنى وجود الحي.

حيز اخضر Space vert

مساحات مزروعة، خاصة أو عامة، (حدائق، جنائن، روضات) في المدن.

حيازة Possession

شركة مهمتها إدارة مجموعة من المشاريع، وهي تمتلك كمية كبيرة من الحصص نكفي لمراقبتها، تتميز الحيازة أو الشركة عن "الشركة الغنية" بأنها تحتفظ باسم في شركات أخرى، دون أن تكلف بمراقبتها، وهدفها تحسين وضعها داخلها قدر الإمكان. إن إنشاء "الحيازة " أو تحويلها من مساهمة إلى

شركة تأخذ الطابع الإنتاجي وادراة أسهمها يبدو الوسيلة الايجابية لتأسيس وتعاون النشاطات لمجموعات المساهمة، هذا هو الحل الذي تبنته مؤخرا معظم التروستات الكبرى(تروستات Trusts = اتحادات احتكارية بين عدد من الشركات للحد من المنافسة ؛وهي مشاريع كبرى مشتركة).

الحيوانات المائية Aquatic animals

للحيوانات التي تستوطن الماء بيئة أكثر استقرارا من بيئة الحيوانات البرية، وذلك من وجهة النظر المناخية، وتعتبر درجة الحرارة أهم عنصر مناخي بالنسبة للحيوانات المائية، ومن النادر أن يرتفع المدى الحراري السنوي إلى أكثر من 14 درجة مئوية في البحار وان كان مدى القيم المتطرفة(المدى الاعظمي)يتراوح بين 30 درجة مئوية في البحر العربي إلى (-2) في البحار القطبية.

الحيوانات ذوات الدم الحار Homoeothermic

وهي الحيوانات التي تكون درجة حرارة أجسامها ثابتة بالرغم من تغير درجة حرارة البيئة، وعليه فالحشرات من ذوات الدم الحار لا تتغير درجة حرارتها في حالة انخفاض درجة حرارة البيئة فتبقى القوة التناسلية باستمرار موجودة.

الحيوانات ذوات الدم البارد Polilotherm

وهي الحيوانات التي تكون درجة حرارة أجسامها حسب درجة حرارة البيئة التي تعيش فيها أي أن درجة حرارة أجسامها ليست ثابتة ومنها الحشرات.



الفصل السابع

خ

7

الفصل السابع

خ

الخارطة الطبوغرافية Topographical map

هـي محـصلة المـسوحات الأوليـة كالمـساحة الجويـة أو الأرضـية وتتـضمن العوارض الطبوغرافية الطبيعية منها والحضارية، مع تعيين الارتفاعات للتضاريس الأرضية ويتراوح مقياسها من (1-10000 و 1-200000).

نلاحـظ إن الخـرائط الطبوغرافيـة أو الواقعيـة ترسـم حـسب الاتفاقـات لكيفية التمثيل عبر مصطلح أو مفتاح الخريطة وقليلا من الدقة حسب المقياس، لكل ما هـو ظاهر على سطح الأرض: من تضاريس ومجاري انهار ومسطحات مائية وغابات وأماكن سكنية وطرق مواصلات وآثار ومواقع مميزّة، وهناك الخرائط الخاصة التي تمثل معطيات ذات فائدة خاصة مثل: الخرائط الجيولوجية (دراسة علم الأرض)وخرائط علم أشكال الأرض وخرائط الأرصاد الجوية وخرائط النبات والأعمار وتوزيع السكان والسكن، تؤلف مجموعة الخرائط الخاصة الأطلس.

إن أفضل الخرائط للتحليل العام للعوامل المرئية لسطح منطقة هي خرائط المقاييس الصغيرة من 1\ 20000 إلى 1\ 100000، فيما تستعمل الخرائط ذات المقاييس الكبيرة بالمليون وما فوق لتمثل عوامل قياس القارات أو الأجزاء منها، وتستعمل الخرائط ذات المقاييس المتوسطة ما بين 1\ 200000 إلى 1 \ 500000 للدراسات الإقليمية وهي سهلة الاستعمال.

إن اعتماد التقنيات الحديثة الناجمة على التوالي عن التصوير الفوتوغرافي الجوي والكشف اللاسلكي قد سمح بمضاعفة طرق وضع الخرائط وباستعمال

المعلوماتيـة ونقـل الوثـائق عـبر الأقمـار الـصناعية إلى علـم وصـف الخـرائط الأوتوماتيكـي.

الخارطة المستوية Plano metric map

تـشبه الخارطـة الطبوغرافيـة، لكنهـا لا تـشير إلى ارتفاعـات التـضاريس الأرضية.

الخارطة الجغرافية Geographical map

تعـد الخارطـة الجغرافيـة غالبـا مـن الخـرائط الطبوغرافيـة المتـوفرة، ويستكمل محتواهـا مـن مـصادر أخـرى، وقـد تمثـل ارتفـاع التـضاريس الأرضـية، وتبلـغ أقـصى نـسبة لمقاييـسها 1/مليـون. يعـد أول مـن درس الجغرافيـا واسـتخدم الخريطة في عملية التدريس هم اليونانيون، أي لصق الخريطة مع الجغرافيا.

الخازنات (المستودعات) Holders

وهي الحيوانات التي تظهر كمخازن لمسببات الإمراض دون أن تتعرض تلك الحيوانات الخازنة إلى أي اثر أو قد تتأثر قليلا، وهذه الحيوانات لا تلاحظ ذلـك، ومن هذه الحيوانات الكلاب والخيول والقوارض والقطط ومثال ذلـك إن دم البط والدجاج يعتبر غذاء للحرمس الناقل لليشمانيا.

خانق (يابس) Georg

جزء تضيق فيه الأرض ضيق شديد بين جبلين.

خانق (مائي) Georg

هـو جـزء مـن النهـر (أو البحـر)يـضيق فيـه المجـرى المـائي لمسافة طويلـة بـين جوانب عالية.

خدمات Services

تدل على الأنشطة غير المنتجة بشكل مباشر والتي نمت كثيرا خلال التطور المدني والعمراني وعلى علاقة مع نمو الاقتصاد الاستهلاكي، إن تنوع الخدمات وازدياد عدد العاملين في أنشطة الخدمات هما مؤشران لارتفاع مستوى المعيشة في الدول الصناعية، في بلدان الدول النامية، تدخل أنشطة الخدمات مجال آخر (العمل التجاري الصغير، الخدمات المنزلية) وتموّه البطالة الحادة والمزمنة، لذلك هناك مظهر خدمات أكثر منه حقيقة.

تشكل هذه الأنشطة القطاع الثالث المديني حسب كولان كلارك Colin (Clark) وتتوزع إلى عدة مجموعات:التجارة الداخلية، النقل، التعليم، التربية والثقافة، التسلية، الصحة، الخدمات والعناية الشخصية، الخدمات القضائية والإدارية التي تهم الأفراد والمؤسسات، الدراسات بموجب العقود، البحث النظري والتطبيقي....الخ.

في التصنيف الوظيفي للمدن، تفصل خدمات الاستجارة اليومية لسكان المدينة عن خدمات المنفعة الإقليمية، الدولية والتي تدخل في التحديد الوظيفي للمدينة.

الخدمات الصحية Health services

هي جميع الخدمات الموجهة نحو الوقاية من الإمراض والأوبئة بعد حدوثها وما يتطلبه ذلك من أنشطة تاهيلية تسهم في التخلص من المرض، وتتمثل هذه الخدمات بمؤسسات الصحة بأنواعها ابتداء من المستشفيات العامة مرورا بالمراكز الصحية وصولا إلى العيادات الخاصة.

خرق اقتصادي (كسر العزلة الاقتصادية)

Economic breach (break the economic isolation)

الخـرق الاقتـصادي هـو عمليـة يـتم مـن خلالهـا كـسر العزلـة الماديـة، الاقتـصادية، الأخلاقيـة لمنـاطق مرصـودة، مـن جـراء تطـور الوسـائل التقنيـة أو مـن خـلال الظـروف التاريخيـة، للركـود أو التراجـع، إذن يكـون الخـرق نتيجـة عمـل جماعي وأكثر الأحيان، إذا ما نظرنا إليه بشكل عـام، عمـل الـسلطات العامـة، وقـد يكـون الانحـصار طبيعيـا أو مكتـسبا، يعـني انـه مـن الممكـن أن يكـون موجـودا أصـلا أو ناتجـا عـن حـوادث ماديـة أو اقتـصادية حديثـة، كغيـاب وسـائط النقل ووسائل الاتصال، والأكثر تأكيـدا هـو غيـاب وسـائل الاتـصال الـتي تعطـي لمنطقة معينة"تعادلا في الحصص" بالنسبة إلى الـسوق ذي المساحة المحـددة، الخـرق الاقتصادي هو عمل اقتصادي قبل أي شئ، وقد ينجم غالبا عن أعمـال كـبرى في البنى التحتية لشبكات الاتصال (طرق مائيـة، سـكك حديديـة، مطـارات....الخ) كما قد يحصل أيضا عـن سياسـة تعريفيـة تقيّم المـواد المنقولـة:تخفـيض كلفـة أو أسعار النقل هو من الوسائل الهامة في الخرق الاقتصادي.

الخريطة Map

هـي عملية تمثيل البيانات أو الظواهر الموجودة في الطبيعة على الورقة، ولعل أفضل بدايـة يبـدأ بهـا الباحـث عمليـة المسح الميـداني هـو أن يقـوم بأعـداد خريطـة تخطيطيـة يبين عليهـا الظـواهر والأمـاكن والأشـياء الـتي تتطلـب الدراسـة وبعـد ذلك يقوم بإضافة كـل مـا يـستجد علـى هـذه الخريطـة علـى ضـوء مـا يـشاهده أو يلمسه على الطبيعة، وقد كتـب (H.R.Mill) بـصدد ضـرورة الخريطـة قـائلا" في الجغرافيـا يمكـن أن نـأخـذ كقـضية مـسلم بهـا، أن مـا لا يمكـن إثباتـه علـى خريطة لا يمكن وصفه".

خريطة العالم World map

أول من رسم خريطة للعالم الجغرافي المسلم الشريف الإدريسي.

خرائط القاعدة Mapping rule

وهي من البيانات الخرائطية التي يحتاجها الذي يعمل في نظم المعلومات الجغرافية وتشمل:الشوارع السريعة داخل المدن والطرق خارجها والحدود والأماكن البريدية والسياسة والأنهار والبحيرات والحدائق والعلامات البارزة وأسماء الأماكن.

خرائط الأعمال والبيانات Maps and data business

وتشمل البيانات المتعلقة بالتعداد السكاني والديموغرافي وتشمل منتجات المستهلكين والخدمات المالية والعناية الصحية والعقارات والاتصالات التلفونية والاستعدادات للطوارئ والجرائم والإعلان وإنشاء الأعمال والنقل.

خرائط البيئة والبيانات Environment maps and dada

وتشمل البيانات المتعلقة بالبيئة والطقس والمخاطر البيئية وصور الأقمار الصناعية والطبوغرافية والمصادر الطبيعية.

خرائط المراجع العامة General reference maps

وتشمل خرائط العالم والدول والبيانات الممكن أن تكون مؤسسة لقواعد المعلومات الخاصة.

خرائط سطح المكتب Desktop maps

يستخدم نظام خرائط سطح المكتب مجاز الخريطة (Metaphor)لتنظيم البيانات وتفاعل المستخدم، التركيز في هذا النظام هي تكوين الخرائط،

الخريطة هي قواعد البيانات، معظم خرائط سطح المكتب محدودة في إدارتها للبيانات والتحليل المكاني وقدرات التعامل مع طلبات العملاء.

الخرائط العامة General maps

تعد الخرائط العامة من الخرائط المتوفرة ومن المصادر الأخرى وتغطي مناطق جغرافية مختلفة المساحة، ومقياسها اصغر من 1/مليون.

الخرائط الكادسترائية Cadastral maps

تستعمل الخارطة الكادسترائية لبيان التوزيع الجغرافي للملكية (Property) وطبيعة استغلالها، وتكون مقاييسها كبيرة (1\ 250 و 1\ 10000) وقد تشير إلى الارتفاعات، وربما تستبعد بعض التفاصيل الطبوغرافية غير الضرورية من محتواها أيضا.

الخرائط الخاصة Special maps

تعد هذه الخرائط لغايات معينة، ويرسم بعضها من غير مقياس، مثل الخرائط الإحصائية، وتشمل أيضا الخرائط الملاحية (Nautical maps) والخرائط الجيولوجية وخرائط التربة وخرائط المواصلات والخرائط السياحية.

الخرائط الموضوعية Thematic Maps

هي الخرائط المتعلقة بنوع واحد أو أكثر من البيانات المرتبة على أساس موضوع خاص، وعرضها بشكل تفصيلي وكامل قياسا بالعناصر الجغرافية الأخرى، وتعرف أيضا بأنها نوع من التخطيط تهدف إلى ربط الأفكار الجغرافية مع الأخذ بنظر الاعتبار طبيعتها الخاصة، فهي تهتم بالكثافات والانحدارات والعلاقات المكانية والتوزيعات للمنطقة المدروسة.

الخرائط الكوروكروماتية Chrorochromatic Maps

تستخدم الخرائط الكوروكروماتية أو خرائط التظليل والتلوين المساحي في توضيح التوزيع الإقليمي لأشكال وأنواع المحلات المختلفة أو توضيح التركيب الوظيفي للمدن(استخدامات الأرض في المدينة).

الخرائط الكوروسكيماتية Chroroschematic Maps

تستخدم هذه الخرائط للتظليل المساحي بشكل متداخل، وقد يستعاض عن رموز التظليل المساحي برموز صورية لها قيمة كبيرة عند توزيع أشكال من المساكن في محلة من المحلات.

خرائط الكورويلث Choropleth Maps

هي خرائط التوزيع النسبي أو القيم المتناسبة، ويميز هذه الخرائط أنها تعتمد على معادلات رياضية وإحصاءات تحاول أن تضبط ظاهرة الانتشار والتجمع في المحلات والمباني التي يقيمها الإنسان على سطح الأرض.

خرائط الايسوبلث Isopleth Maps

هي خرائط خطوط التساوي (Iso-lines) وهي لا تستخدم كثيرا في دراسة جغرافية العمران وخاصة في المدن، ولعل أهم خرائط خطوط التساوي التي تهمنا هي خرائط خطوط الأزمان المتساوية والنفوذ المتساوي.

الخرائط الحركية Flow-Line Maps

تبين هذه الخرائط العلاقة بين المدن والقرى التي تجاورها والتي تتبادل معها الخدمات، وتصور هذه الحركة بخطوط تتبع الملاحة أو السكك الحديدية أو طرق السيارات، وترسم هذه الخطوط بسمك يتناسب مع مقدارا لحركة على كل منها.

الخرائط الإشعاعية Ray-Maps

تفيد هذه الخرائط في تحديد بعض مجالات وظائف المدينة، والطريق الذي يوصل بين المركز المدني والمحلات والقرى المستفيدة من هذه الخدمات.

الخرائط البحرية Cartes marines

في علم الخرائط التاريخي لم يصنع اليونانيون ولا الرومان الخرائط البحرية على ما يبدو من اجل عمليات الإبحار التي قاموا بها، لان كتب الأسفار والرحلات البحرية لم تشير أبدا إلى خرائط، بل فقط كتابات وصفية وتعليمات بحرية، أولى الخرائط البحرية وجدت خلال القرن الثالث عشر على شواطئ البحر المتوسط، تعود البداية إلى سنة 1270، والأقدم من بين هذه الخرائط الخريطة البيزانية (Pisane, 1275)، خرائط كارينيانو (Carignano, 1300). وكانت هذه الخرائط ترسم البحار التي أبحر فيها البحارة الايطاليون، في البحر المتوسط باتجاه المغرب وشواطئ أوروبا الغربية حتى نهر المانش، كانت عمليات نسخ هذه الخرائط عن الطبيعة جزئية وكان الحوض البحري هو الوحدة المعتمدة، وكانت الشواطئ ترسم بدقة مع بعض الإشارات للدلالة على الصخور البحرية ويترك داخل البلدان غالبا خاليا.

خريطة الكرة السماوية Map of the Celestial

في علم الخرائط "تمثيل خرائطي مسطح لمجموعة الكرة الأرضية دون الفصل بين نصفي الكرة".

في علم الخرائط التاريخي- تمثيل مسطح للكرة الأرضية، نستخلص منها مرادفا لخريطة العالم، لان خريطة العالم كان لها معنى واحد بحيث تشير فقط إلى التمثيل المسطح للكرة الأرضية، بينما عبارة خريطة الكرة السماوية كانت غامضة فإنها كانت بحاجة إلى تحديد خاص بالأرض، حيث أنها قد تعني أيضا خريطة سماوية، لقد حددت الأكاديمية الفرنسية في أواسط القرن الثامن

عشر: "الإسطرلاب كناية عن خارطة كرة سماوية بينما خريطة العالم هي خارطة الأرض".

خزان ماء Water tank

لكي يقال عن موقع انه خزان ماء يجب أن يستوفي الشروط الأربعة الآتية: تباعد المجاري المائية التي تخرج منه، تكاثر الأمطار لتامين غزارة الأنهار وكثافة الاحتياط اللازم في الوقت الذي يحتاج فيه المجتمع المستهلك إلى الماء، سواء كان الاحتياطي بشكل جليدي أم ثلجي أو مياه جوفية.

خزان المياه الجوفية – مكمن مائي Ground water reservoir- reservoir of water

جسم، طبقة أو كتلة من الصخر نفاذة تتضمن منطقة مشبعة وناقلة للماء بما يسمح بخزن وجريان طبقة مائية جوفية، قد يكون المكمن المائي وحيد الطبقة، ثنائي الطبقة، أو متعدد الطبقات، متواصلا أو متقطعا، حرا أو حبيسا.

خزفية Ceramic

مجموعة من المعادن الصلصالية ذات صفحات بنسبة(2 إلى 1)، تحتوي خاصة على البيدليت والمونتموريلونيت ، إنها مجموعات ذات قدرة تبادل مرتفعة (من 80 إلى 100٪) تكثر في المناطق المعتدلة كما في المناطق المدارية، وهي من خصائص الترب الصلصالية الداكنة (Vertisols).

خزن الغلال Grain storage

خزن غلال العلاف هي عملية تقنية تقوم على القطاف المبكر مهما كانت نسبة الرطوبة المحيطة، لكنها تتطلب أدوات مكلفة وتنظيما جماعيا لأكواخ العمل.

خسوف القمر Lunar Eclipse وكسوف الشمس Solar Eclipse

يحدث خسوف القمر عندما تقع الأرض بينه وبين الشمس بحيث يقع ظلها عليه، وقد يكون الخسوف كليا إذا وقع القمر كله في ظلها، وجزئيا إذا كان ظلها يغطي جزءا منه فقط. أما كسوف الشمس فيحدث عندما يقع القمر بين الشمس والأرض بحيث يسقط ظله على الأرض، ولذلك فانه لا يحدث إلا عند ظهور الهلال في أول الشهر، ولكنه لا يحث في أول كل شهر بسبب ميل فلك القمر على مستوى فلك الأرض، وقد يكون الكسوف كليا أو جزئيا كما حدث بالنسبة للقمر.

الخصخصة Privatization

هي إحدى الوسائل المعاصرة في إطار إصلاح القطاع العام وإعادة الهيكلة في الدول النامية، وتتحقق الخصخصة من خلال الفكر الاقتصادي بتغيير هيكل الاقتصاد الوطني القائم على تعايش قطاعات الملكية (العام والخاص والتعاوني) بالتحول إلى القطاع الخاص، وذلك وفق سياستين هما: الخصخصة التلقائية والخصخصة الهيكلية.

الخصوبة Fertility

يستعمل مصطلح الخصوبة في علم السكان للدلالة على العدد الفعلي للمواليد الأحياء، أما الخصوبة الحيوية (Fecundity) فتعني عادة قابلية المرأة على الإنجاب أو القدرة على حمل الأجنة في عمر الحمل بغض النظر عن كونها متزوجة أو فتاة، وتبدأ مع حدوث أول دورة شهرية للأنثى حتى انقطاعها بآخرها، وتقتصر الدراسات على الخصوبة الفعلية التي يعبر عنها بالمواليد الأحياء لما لها من أهمية في الدراسات السكانية.

وتعني أيضا، قدرة التربة على إعالة النباتات المزروعة فيها، وتعتمد هذه القابلية على نسيج التربة وما تحتويه من مواد عضوية ومواد أخرى يحتاجها النبات.

الخضروات Vegetables

تأتي بعد الحبوب من حيث أهميتها الغذائية لاحتوائها على نسبة عالية من الكاربوهيدرات التي تتواجد عادة مخزونة في النبات على هيئة النشا أو على هيئة سكر، ويطلق اسم الخضروات على النباتات التي يتناولها الإنسان أما مطهية أو نيئة.

خط Line

خط سير تابع لمسار العبور:مثل خط الإبحار البحري، خط جوي، يتطابق في نفس الوقت مع خطوط عبور ملموسة قد تكون مرسومة أو العكس، ومع اتفاقية نقل تقدر بالكيلومترات أو الأميال المعروفة.

خط الزوال، هاجرة، دائرة الطول Prime Meridian,meridian,the longitude

في علم الخرائط – مقطع من مجسم اهليليجي الشكل بواسطة نصف سطح محدد بمحور المجسم ويطابق مكان نقاط سطح الأرض المتساوية في درجة الطول.

الخطوط الانسيابية Cruise lines

وتدعى أيضا بخطوط الحركة (Dynamic) تهتم بإظهار الكم المنتقل من مكان إلى آخر، وتستعمل فيها خطوط متفاوتة السمك بنسب حسابية يتم اختيارها حسب طبيعة البيانات، من خلال اختيار وحدة قياسية تتماثل مع قيمتها.

خطوط سكك الحديد ذات النظام الشبكي Railway line of networksystem

يمتاز هذا النوع بزيادة كثافة خطوط السكك الحديد وتقارب خطوطها بعضها من البعض وهي ميزة للمناطق الكثيفة السكان والكثيفة الإنتاج والخدمات مثل منطقة الرور وموسكو ولندن وشمال شرق الولايات المتحدة الأمريكية.

الخطوط العابرة للقارات Trans Continental Lines

وهي خطوط تمتد مسافات طويلة جدا ، وكثيرا ما تربط بين جهات متباينة في النشاط الاقتصادي، وهي غالبا ما تربط بين مسطحات مائية واسعة كالمحيطات والبحار عبر دولة واحدة أو عدة دول.

الخطوط الكنتورية Contour Lines

هي عبارة عن خطوط وهمية تصل بين المناطق ذات الارتفاع المتساوي ويأخذ مستوى سطح البحر كقاعدة له، أن مستوى سطح البحر يختلف من مكان لآخر وكل دولة تأخذ البحر المحيط بها كمستوى لسطح البحر.

خط ماجينو Maginot Line

أقامته فرنسا عام 1940 لصد هجمات الجيوش الألمانية خلال الحرب العالمية الثانية وهو محصن بأسلاك شائكة.

خط مكماهون McMahon Line

هو الخط الذي يحدد الحدود بين الهند والتبت ابتداء من بوتان وباتجاه الشرق سمي باسم وزير خارجية الهند ممثلا لبريطانيا في مؤتمر سمبلا عام 1914 ولم تعترف الصين به واعتبرت التبت موقعة عن نفسها فقط.

خطوط الاختراق Intragressive Lines

وتسمى أحيانا بالخطوط المتوغلة (Penetration Lines) وهي خطوط ذات طابع تجاري تقوم بربط مناطق أنتاج الخامات المعدنية أو الزراعية بمناطق التسويق وهي على الأغلب الموانئ.

خطوط التساوي Lines equal

تعددت مسميات خطوط التساوي في البحوث الكارتوغرافية تبعا لتعدد خصائص القيم التي تدل عليها ، فقد شاع مصطلح الايزوبلث (Isopleth) للدلالة على كل أنواع خطوط التساوي، ثم تطور هذا المصطلح ليصبح دالا على الخطوط المارة بقيم تمثل الواحدة فيها حيزا مساحيا ، وذلك تمييزا لها عن نوع آخر من خطوط التساوي عرف باسم الايزوميتر (Isometer)والتي تمر بقيم جرى قياسها ميدانيا ولا تمثل مساحة.

خطة المدينة Town plan

توزيع وتطوير استعمالات الأرض داخلها لتؤدي الوظائف المطلوبة منها بحيث تسد رغبات واحتياجات ذلك المجتمع البشري.

الخطط الشعاعية – الدائرية Radial Concentril plan

ترتبط هذه الخطط بالنمو الطبيعي للمدن أكثر من كونه مخططا ، إذ تتفرع عدة طرق رئيسة من مركز المدينة وتقطع بانتظام أو تتابع من قبل شوارع دائرية.

خط الشاطئ Littoral

يقع هذا النطاق على حافة البحيرة أو البرك المائية ويمتد من خط الشاطئ إلى مكان انتهاء المجتمعات النباتية التي لها جذور في القاع، وهو منطقة المد والجزر حيث يتقابل البحر مع اليابس، هذه المنطقة وحيواناتها معرضة للأمواج العنيفة وكذلك للعوامل الطبيعية الأخرى كالشمس والرياح والأمطار وللتغير الكبير في درجة الحرارة.

خط جرينتش (خط طول الصفر) Grenaith

هـو خـط الأسـاس (Prime Meridian) الـذي يمـر بالمرصـد الملكـي السـابق بضاحية جرينتش بالقرب من مدينة لندن (حوالي 11 كم).

خط التماس Demarcation line

خـلال عـودة كـولـومبس إلى اسـبانيا ولتـدارك النزاعـات القويـة بـين اسـبانيا والبرتغـال تـداعى ملكاهمـا إلى تحكـيم البابـا الكسندر السـادس، اصـدر هـذا الأخير قرارا بـين المنـاطق المتنـازع عليهـا (في 4مـايو "أيـار"1493) حـدد بموجبـه خـط التماس الهجيري الذي يسير مـن القطـب الشمالي إلى القطـب الجنـوبي والـذي يمـر على بعد 100 فرسخ غرب أسور (Acore) الأراضـي المكشوفة أو التي ستكتشف إلى يسـار هـذا الخـط (بـالنظر شمـالا) تكـون تابعـة لاسـبانيا ، والـتي إلى الـيمين تكون تابعة للبرتغال.

اعتبر هذا القـرار البـابوي كمنطلق ثابت لهذا التقسيم، حـق التملك الأول أي اسبانيا إلى الغرب والبرتغال إلى الشرق، وكان هـذا التملك يقـوم علـى أسـاس تعهد الملكينّ بتنضيد سكان تلك الأراضي.

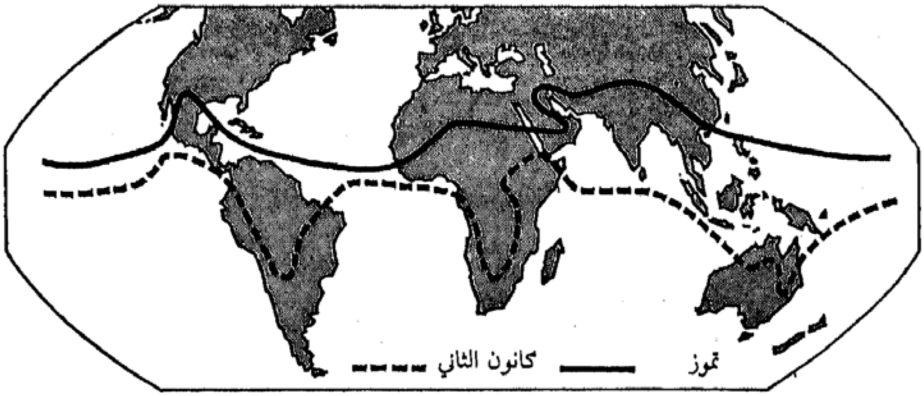
خط الاستواء Equator

هـو خـط الاعتـدال أي الخـط الـذي يتساوى فوقـه الليـل والنهـار علـى مـدار السنة ، وتسقط عليه أشعة الشمس عمودية تماما طول العـام، ويمثـل دائـرة عـرض صفر الذي يقسم الأرض إلى نصفين احديهما في الشمال والآخر في الجنوب ويمتد في منتصف المسافة بين القطبين، وهو ليس مكانا أو منطقة أو إقليما محددا فهو خط وهمي غير قابل للاكتشاف أصلا؛ أو هو: الدائرة الوهمية التي تطوق الأرض تقع في منتصف المسافة بـين القطبين الشمالي والجنـوبي ومستواها عمـودي علـى محور الأرض.

خط الاستواء الحراري Thermal Equator

في علم المناخ – خط يلاحظ من خلاله معدلات الحرارة المتوسطة على الكرة الأرضية ؛قد نرسم خطا استوائيا حراريا سنويا وخطوطا استوائية حرارية لكل من شهري كانون الثاني(يناير) وأيلول(سبتمبر) وغيرهما ، لا يتطابق أي خط من هذه الخطوط مع خط الاستواء الجغرافي، وفي الشكل (10)يوضح موقع خط الاستواء الحراري.

الشكل 10 :خط الاستواء الحراري



خط الثلج الدائم Annual snow line

يطلق على الحد الأدنى للغطاء الثلجي أو على المستوى الذي يبدأ الثلج دونه بالذوبان في فصل الصيف، فعندما يزداد الغطاء الثلجي يتجه خط الثلج الدائم نحو الأسفل وعندما تتناقص الثلوج وتظهر بوادر الدفء في المناخ فان هذا الخط يزحف باتجاه الأعلى.

خطوط الطول Lat **ودوائر العرض** Lon

هي أنصاف دوائر تصل بين القطبين وعددها 360 خطا (180 شرق خط جرينتش و180 غرب خط جرينتش) وتسمى خطوط الزوال نظرا لارتفاع الشمس إلى أعلى وضع لها (الزوال)في جميع الأماكن التي تقع على أي خط في وقت

واحد، وتقطع خطوط الطول دوائر العرض بزاوية قائمة، وبما أنها غير متوازية فان المسافة التي تشغلها الدرجة الطولية تتناقص كلما اتجهنا نحو القطبين، فهي 111.3 كيلو متر عند خط الاستواء ولا شئ عند القطبين، وكما هي الحال بالنسبة لدرجة العرض، تقسم أيضا درجة الطول إلى 60 دقيقة والدقيقة 60 ثانية.

فان الأرض تقطع الدرجة الطولية الواحدة في 4 دقائق أو 15 درجة طولية في الساعة الواحدة، وبما أن الأرض تدور من الغرب إلى الشرق فان القاعدة هي أن الأماكن التي تقع إلى الشرق يكون توقيتها متقدما عن الأماكن التي تقع إلى الغرب، فإذا كان الزمن على سبيل المثال 12 ظهرا في مدينة لندن فهو الثانية بعد الظهر في القاهرة (30 شرق) والسابعة صباحا في نيويورك (75 غرب).ويكون الزمن واحدا في جميع الأماكن الواقعة على خط زوال واحد، فيحل وقت الظهر فيها جميعا في وقت واحد، ويعرف هذا التوقيت بالتوقيت المحلي Local.أما التوقيت القياسي (Standard) فيوحد الزمن فيه في كل 15 درجة طولية وذلك على أساس أن كل 15 درجة طولية تمثل ساعة زمنية، وبالتالي منطقة زمنية واحدة.

خط توزيع الماء النهري Rivers watershed

منطقة مرتفعة تفصل حوض النهر عن الأحواض المجاورة له، فعندما تسقط الأمطار على هذه المنطقة فأنها تتوزع على النظم النهرية التي تنبع منها حسب انحدارات سطح الأرض، ومن الممكن أن توضع الحدود الفاصلة بين الأحواض المتجاورة بواسطة خطوط ترسم على الخريطة وتمر بأعلى أجزاء المنطقة بحيث تفصل بين رؤوس الروافد العليا لكل نهر من الأنهار ومن رؤوس الروافد العليا للأنهار الأخرى التي تنبع من نفس المنطقة.

خط الطول الأرضي المركزي (لمكان ما)

Longitude of Central ground (to somewhere)

زاوية مزدوجة مؤلفة من نصف سطح محدد بخط قطبي الأرض، ويضم مكانا معينا مع نصف سطح ثابت محدد بخط القطبين وهو يتخذ كأصل، وتحسب عموما من (صفرالى 180 درجة) (أو 200 غراد) شرقا أو غربا.

خط الطول الفلكي (لمكان ما) Astronomical longitude (to somewhere)

زاوية مزدوجة السطح ناشئة عن تقاطع السطح الهجيري لمكان ما مع سطح هجيري ثابت يتخذ كأصل، وتحسب عموما من (0 إلى 180 درجة) (أو 200 غراد)شرقا أو غربا.

دائرة العرض، خط الطول (السمت الجيوديزية)

Latitude, Longitude, Azimut Geodesiques

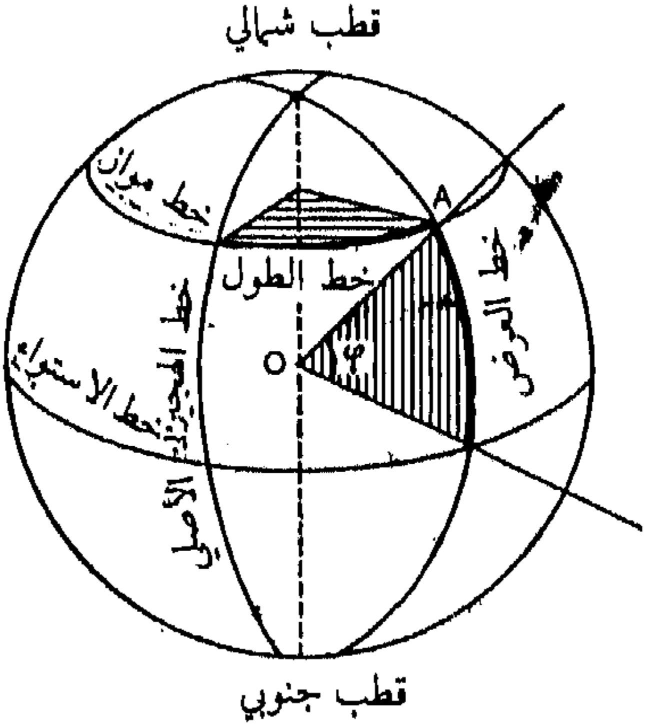
إن دوائر العرض وخط الطول السمت في مكان ما، جميعها تتحدد في فرضية بان الخطوط العامودية قد تتطابق مع الخطوط المتعامدة مع مجسم اهليليجي مرجعي، من خلال الملاحظات الدقيقة الجيوديزية البحتة والقياسات المباشرة لخطوط الطول والعرض والسمت الفلكية في نقطة أو عدة نقاط أساسية.

ويبين الشكل (11) دوائر العرض Latitude الزاوية q هي دائرة عرض A.

خط عرض ارضي المركز (لمكان ما) Geocentric latitude (of place)

الزاوية التي تتألف من الشعاع الموجه الذي يصل مركز الأرض لمكان ما مع سطح متعامد على خط قطبي الأرض، تحسب من (صفر إلى 90 درجة) (أو 100 غراد) شمالا أو جنوبا.

الشكل **11**: خطوط الطول ودوائر العرض.



خط القطبين Bipolar line

محور الدوران لخط اهليليجي يمر بمركز جاذبية الكرة الأرضية.

خطوط الضغط المتساوي Lines of equal pressure

يتم توضيح توزيع الضغط الجوي بواسطة خطوط تصل بين الأماكن التي يتساوى عليها الضغط الجوي، يطلق عليها خطوط الضغط المتساوي.

خط تساوي الارتفاع الجليدي Line of equal altitude ice

منحنى مستوي تجلّد متساو يسمح، على الأقل على خرائط صغيرة المقياس، بتعيين تبدلات الارتفاع في حدود الثلوج الدائمة (= مستوى جليد، خط التوازن الجليدي) ويعرف أيضا باسم"خط تساوي البرودة".

خط تساوي الملوحة Line of equal salinity

في جغرافية البحار والمحيطات يتحدد خط تساوي الملوحة بواسطة المقياس الهوائي أو الغازي (توزيع مدروس على سطح عامودي أو أفقي).

خط القمة المحيطي The top line of ocean

شكل مركب من النتواءات البارزة تحت البحر، وتمتد آلاف الكيلو مترات في المحيطات، تنجم عن عوارض ثانوية في القشرة الأرضية (فجوات، صدوع، رؤوس بركانية).

خط الأشجار الالبي Alpine tree line

هو أعلى حد تنمو بموجبه الأشجار وفقا لما تمليه عليها درجات الحرارة المنخفضة والرياح والثلج وضعف أو قلة التربة وانعدامها.

خط الأشجار القطبي Arctic tree line

اقرب منطقة إلى القطب يمكن أن تنمو بها الأشجار وبما تسمح به كل من درجات الحرارة ومقدار الرطوبة والرياح وتوفر التربة الملائمة في تلك الأصقاع.

خط زوال، خط طول Meridian

خط مرجعي يصل بين القطبين الشمالي والجنوبي يقطع خط الاستواء بزاوية قائمة، ينتج عن تقاطع سطح الأرض ومستو مار من قطبيها يسمى مستوى الزوال، ويحدد خط الزوال بالمسافة الزاوية بينه وبين خط الزوال الرئيس (Prime

meridian) تسمى هذه القيمة بالطول (Longitude) ولذلك تسمى خطوط الزوال بخطوط الطول (Lines of longitude) أيضا.

خط الزوال الرئيس Prime meridian

خط الزوال المرجعي الذي تقاس منه قيم الطول (Longitude)، ويمر في معظم أنظمة الإحداثيات الجغرافية بمرصد غرينتش (Greenmich) الملكي في غرينتش، لندن، إنجلترة، تستخدم بعض البلدان خطوط زوال رئيسة أخرى تمر بمدينة بيرن في سويسرا، أو بوجوتا في كولومبيا، أو باريس في فرنسا.

خليط Mixture

تدل في اللغة التقنية للنقليات، على البضائع المنقولة بشكلها الخام كالفحم؛ خامات المعادن، الحبوب، طريقة النقل هذه تتعارض مع الشحنات بشكل رزم: حاويات (Centeneurs).

خلية شبكة، خلية شبكة متسامتة Grid cell

وحدة تمثل قطعة من سطح الأرض (متر مربع أو ميل مربع) تمتلك كل خلية قيمة تقابل معلما أو صفة مميزة إلى قطعة الأرض تلك، مثل نوع التربة أو الصنف الزراعي، ويمكن تخزين قيم أضافية للخلية في جدول أوصاف القيم (VAT).

خلل إقليمي Regional imbalance

يرجع إلى عوامل كلاسيكية غير متوازنة، ملموسة على مستوى المنطقة، وبتأثيرها على التنظيم المساحي، الخلل الإقليمي هو بشكل خاص من النوع الاقتصادي، يؤثر غالبا على علاقات بين قطاعات حيوية ناشطة كالزراعة والصناعة، والترجمة المكانية لظاهرة الخلل خطرة جدا على المستوى الإقليمي:اكتظاظ سكاني ونتائجه في المجالات الصناعية أو الخدمات، عدم تنسيق وإهمال للحياة الزراعية والريفية، وما شابه ذلك.

خلل، فيورد Fjord

حوض جليدي تجتاحه مياه البحر إثناء ذوبان الجليد، الشكل الأساسي لحواف الجبلية التي تعدتها في الزمن الرابع قناة ثلجية أو مجار مائية، كانت تتثقب إلى الداخل، كان الفيورد يتعمق في دخوله الأراضي (160 كيلو مترا في سونيفيورد (Sognefijord)ويكون منخفضا غالبا ما يكون عميقا أكثر من 1200متر).

خليج Gulf

غائر كبير البعد رسم الشاطئ؛ قد يكون واسعا جدا في عرض البحر، أو بشكل حاجز أو مضيق، تنطبق كلمة "خليج Bay" عموما على الأشكال الساحلية الضيقة والتي تبدو غالبا مفتوحة، كما قد تستخدم الكلمتان (Gulf وBay) لنفس المكان (مثل خليج بسكاي) ويوجد خلجان ضخمة مثل: خليج هدسون الذي يعتبر أوسع من البحر الكاريبي، أما أشكال الخلجان الضيقة فلها تسميات أكثر دقة منها: الجون الصغير، وهو عبارة عن خليج صغير مستدير الجوانب، ثم الخليج الصغير وهو اختراق صغير لشاطئ صخري تلجا إليه فقط بعض الزوارق الصغيرة، وهناك "المرسى " وهو جون صغير يستخدم كملجأ لخدمة السفن ذات الحمولة الخفيفة.

خليج العقبة Gulf Al-Aqupa

هو الذراع الشمالي للبحر الأحمر طوله (160 كيلو متر) وعرضه من (5-14) كم، تقع عليه عدة موانئ منها: العقبة وايلات، وفي مدخل هذا الخليج يوجد مضيق تيران وجزيرة تيران التي تقسم مدخل الخليج إلى مدخلين ؛مدخل من جهة سيناء وعرضه 6 كيلو متر يشتمل على ممرين للسفن، ومدخل من جهة المملكة العربية السعودية.

الخور Estuary

هو لسان مائي يمتد من البحر إلى داخل اليابس.

الخماسين Alkhmasin wind

تسمية تطلق في مصر إطلاقا عاما على كل ريح تأتي من اتجاه جنوبي وتنقل معها حرارة زائدة مع جفاف الصحراء وغبارها.

الخيال Fiction

عملية نفسية تعمل على بلورة الفكرة بألوان وإشكال وانفعالات ومعان نابضة بالحياة مما تجعلها أجمل وخاصة عندما يتوجه الخيال نحو المستقبل والصورة مادة الخيال الأولى، الخيال وضع نفسي كلي لأنه يستشير النفس كلها في رغباتها وآمالها وعواطفها وأفكارها.

الفصل الثامن

د



8

الفصل الثامن

د

دائرة قطبية Polar circle

متوازيان شمالا وجنوبا بدرجة 66.5 تفصلان المناطق المعتدلة عن المناطق القطبية الشمالية والجنوبية.

دائم Permanent

وصف مجرى مائي لا ينضب أبدا: نبع دائم الجريان، نهر دائم الجريان، مرادف كلمة "دائم perenne " عكس فعلي، مؤقت.

دائم الاخضرار The greenness a permanent

صفة لنبتة ليفية أو خشبية يمكنها أن تحتفظ بأوراقها طيلة السنة، الكلمة المضادة: فاقد الأوراق.

الدبال Humus

مادة داكنة اللون هامة للنبات حيث تعتبر مخزنا للعناصر الغذائية وتتراوح نسبة هذه المادة بين (0.5٪- 10٪) من وزن التربة الجافة، ويكون الدبال في التربة العادية اسود اللون ومن ثم تكون التربة السطحية اسود لونا من التربة السفلية، ويتكون (85 -95٪) من الدبال من مادة االبيتيومينس أما الباقي فيشتمل على البروتينات والكاربوهيدرات والحوامض العضوية، وتعتمد كمية الدبال على نوعية النباتات التي تتحدر منها.

الدخل الوطني National income

هو قيمة مميزة تعني إحدى الخصائص الكبرى الناتجة بواسطة الموازنة الوطنية، مبدئيا هي حصيلة النشاطات الإنتاجية للبلد، لكن نموذج الحساب يرغم على التمييز بين بعض أشكال المداخيل .

الدخل الداخلي الصافي Net domestic income

هو مجموع المعدلات الإنتاجية المضافة إلى مجموع فروع النشاطات، يحذف منها الاستهلاك الوسيط لكل من هذه الفروع.

الدخل الوطني الصافي Net national income

هو الدخل الداخلي الصافي إضافة إلى عائدات آتية من الخارج، نحذف منها عائدات مودعة في الخارج.

الدراسة الميدانية Field study

تعد الدراسة الميدانية من ضمن جمع البيانات في الجغرافية، وتمر الدراسات الميدانية بعدة مراحل للحصول على بيانات البحث، وتختلف نوعية ومدة الدراسة الميدانية من دراسة لأخرى، فهي قد تبدأ وتنتهي في مدة يوم أو يومين وقد تستمر إلى أكثر من سنة إذا كان البحث يتطلب متابعة ظاهرة معينة لا تتكرر إلا سنوياً أو موسمياً.

الدرع الكندي Canadian shield

يشغل الأجزاء الشمالية من كندا من المحيط الأطلسي حتى المحيط المتجمد الشمالي ويسمى بالدرع اللورنسي الذي يتكون من صخور الكرانيت البلورية.

درجة الانكشاف الاقتصادي على الخارج

The degree of economic vulnerability abroad

تبين درجة الانكشاف الاقتصادي على الخارج أهمية التجارة الدولية في الاقتصاد القومي ويتم احتسابها وفق الصيغة الآتية:

$$\text{درجة انكشاف الاقتصاد} = \frac{\text{إجمالي قيمة التجارة الخارجية (الصادرات + الواردات)}}{\text{الدخل (الناتج المحلي الإجمالي)}} \times 100$$

درجة الحرارة الكروية الرطبة Wet bulb Globe Temperature (WBGT)

من المقاييس التي استخدمت لتحديد درجة راحة الإنسان الممكن قياسها بتغطية ميزان الحرارة الكروي الذي قطر كرته السوداء نحو (15 سم) بقطعة من قماش الموسيلين المبللة بالماء.

درجة التحضر Degree of Urbanization

الوزن النسبي لما يمثله سكان المدن في كل من المراحل التاريخية المختلفة، أو نسبة سكان المدن إلى مجموع السكان في الدولة.

درجة التزاحم Persons per room

هي درجة كثافة السكان داخل المباني السكنية وغالبا ما تستخدم في المدن من خلال قسمة عدد السكان على عدد الغرف المشغولة فعلا.

درجة الحرارة Temperature degree

يقصد بدرجة الحرارة في مكان ما درجة هوائه الطلق بعيدا عن التأثير المباشر لأشعة الشمس.

درجات الحرارة المتجمعة Accumulated temperatures

يعني هذا الاصطلاح بصفة عامة مجموع ما يزيد من المعدل اليومي لدرجات الحرارة عن معدل 6 درجات طوال فترة معينة، أما بالنسبة لأي غلة زراعية فتكون الزيادة اليومية عن درجة صفرها النوعي، وتمثل هذه المدة فصل نموها.

درجة الحرارة الفعالة The Effective Temperature

هي أحدى القرائن Indices)) المستعملة منذ مدة طويلة للدلالة على مدى ارتياح الإنسان في ظروف حرارة معينة.

درجة فصل النمو Growing Season

يحدد فصل النمو بالفصل الخالي من الصقيع (من انخفاض درجات الحرارة إلى الصفر أو ما تحته) أي الفصل الذي يكون فيه المعدل اليومي لدرجات الحرارة ست درجات فأكثر، وهذا لأنه حيث يكون المعدل 6 درجات على الأقل يندر حدوث الصقيع.

درجة الحرارة المكافئة Equivalent Temperature

وهي درجة الحرارة التي تدخل فيها سرعة الرياح، لما للرياح من قوة في تبريد الهواء تتزايد مع تزايد سرعة الرياح، ولذا فان درجة الحرارة الفعلية التي يسجلها ميزان الحرارة تختلف مع اختلاف سعة الرياح، وبالتالي تزداد خطورة الرياح مع تزايد سرعتها خاصة في درجات الحرارة المنخفضة عموما.

درجة حرارة التربة Soil temperature

إن درجة حرارة التربة تعتمد على عاملين رئيسين هما: ناقلية الحرارة، والسعة الحرارية، وتختلف فاعلية هذين العاملين باختلاف حالة التربة هل هي رطبة أم جافة، وإذا كان الهواء ناقلا رديئا للحرارة (0.003/سم2 دقيقة) فانه

ناقل جيد للإشعاع، غير أن الأمر ينعكس في التربة، فهي ذات ناقلية للحرارة أفضل من الهواء.

درجة حرارة جوف الأرض Temperate of under ground

صفة للطاقة الحرارية المبعثرة عبر الطبقات العميقة في الكرة الأرضية، يقاس معدل الحرارة الجوفي أو درجة حرارة الأرض بارتفاع الحرارة حسب الأعماق: وذلك بمعدل وسطي هو (0.33 درجة لكل 100 متر) ، ويحسب المد الحراري الجوفي بالحراريات ((Caloriesبالنسبة لوحدة من الزمن ومن المساحة.

درب Path

ممر قليل العرض يربط حقولا ومزارع وقرى بعضها ببعض على عكس الطرق التي تربط المدن الكبرى بالبلديات.

في الجغرافيا التاريخية – إن مصطلحات أو كلمات (سبيل، طريق، درب) يعتقد أنها مرادفة لكنها في الحقيقة مختلفة.

يستعمل السبيل (Way) للدلالة على كيفية السفر برا أو بحرا، أما الطريق (Road) فهو الخط الذي يسلك للانتقال من مكان بعيد إلى آخر: نذهب من بغداد إلى البصرة سالكين طريق "الكوت" أو طريق "الناصرية" والدرب هو الأرض التي نمشي عليها لشق طريقنا.

من حيث المبدأ الدرب هو اللفظ الذي كان أكثر استعمالا حتى أواخر القرن الثامن عشر بمعنى الطريق الشائع لفظه حاليا، ونسمّي الدرب الملكي، الممر الذي يربط مدينة بأخرى وهو مخصص للملوك؛ وإذا كان عرضه يساوي أربع عربات خيل فكان يعدّ دربا كبيرا، وهذه هي قدامى طرقنا الدولية، وبقدر ما كانت الدروب الملكية عظيمة في مطلع الثورات التغيرية، بقدر ما كانت الدروب الجبلية تتعرض لانتكاسات بسبب الأزمات الاقتصادية التي كانت تحصل.

دغل Fourre

تكوين نباتي مشجر، مغلق أو صعب الاختراق، لكنه يحوي جيوبا وله أحيانا أشكال أبرية، قد تنعدم الطبقة العشبية أو تتقطع (مثل بعض سحنات الأدغال المتوسطية) .

والدغل في حوض البحر المتوسط الجاف ذو النباتات الخيطية الكثيفة، إذ يجمع الباحثين عدة أنواع منها:

- الغينة أو مكان الدغل: فسيفساء من الأدغال الدائمة الاخضرار والمرتفعة (من متر إلى خمسة أمتار) والكثيفة التي يصعب اختراقها (هذا هو المفهوم الدقيق للغينة وتعبيرها الذي يشمل أشجار القطلب والخلنج وأشجار البطم) وهي غابات قصيرة وقد يظهر في بعض أشجار السنديان وبعض الأصناف دون الشجرية أكثر وضوحا وأحيانا من خلال فجوات واسعة، أنها نباتات أليفة الحمض تتواجد على ترب رملية.
- المعيص: فسيفساء من التكوينات النباتية الجنبية أو الجنبية الجزئية، فقيرة بالإعشاب، وهي واسعة عموما في مناطق حوض المتوسط، وتعتبر أشجار السنديان النوع المميز لها إلى جانب نبات "أكليل الجبل Romarin" ونبات "الخزامي Lavande" والزعتر والنباتات القرنية المتشعبة، انه تكوين نباتي ثانوي نتيجة التراجع في غابة البلوط الأخضر، وللمعيص عدة أنواع منها:
- الجرداء: معيص في المناطق الجبلية وشبه الالبية من مناطق البحر المتوسط مثل الصنوبر البري في المنطقة الجبلية.
- المقفرة: شبيهة بالمعيص خارج منطقة المتوسط مثل الأراضي التي تسودها الصنوبريات في مقفرات مرتفعات كورسي Quercy)) .

دفلي Laurifolie

صفة النبات الخيطي أو التكوين النباتي ذي الأوراق الصلبة والمصقول كنباتات الغار، مرادف قريب منه: نبات قاسي الأوراق.

الدقائقيات Particulates

يقصد بالدقائقيات المواد المنتشرة كافة سواء كانت دقائق صلبة أم قطيرات سائلة عالقة في الهواء، وتشمل الدقائق الكبيرة كلا من الرمال والرماد المتطاير والغبار والسخام (Soot) في حين تشمل الدقائق الصغيرة كلا من الدخان والضباب والهباء الجوي (Aerosols) وتشكل الدقائقيات مجموعة واسعة من ملوثات الهواء وتكون معلقة في الهواء.

دقة مفردة Single precision

تشير هذه العبارة إلى مستوى دقة الإحداثيات بناءً على عدد الأرقام التي يمكن تخزينها لكل إحداثية.

دقة Precision

تشير هذه الكلمة إلى عدد الأرقام المستخدم لتخزين قيمة رقمية، وتحديداً قيمة الإحداثيات.

الدلتا Delta

ظاهرة طموية كونتها رواسب الأنهار عند مصباتها وتكون ذات هيئات وإشكال هندسية مختلفة، عندما يبقى الطمي التراكمي غاطسا في البحر يعرف بدلتا البحر أو الحاجز المائي وتجمع الدلتاوات في مورفولوجيتها الهوائية:

- الرافعات الطبيعية أو الحواف المبنية بواسطة النهر، تحيط بجوانب اذرع الدلتا أو القنوات، وتتشكل من المواد الخام.

- اذرع قديمة (بايو كما في لويزيانا) تخترقها تيارات مائية بطيئة.
- مستنقعات أو بحيرات ومناطق ترسبية، وأحواض، وترسبات دقيقة من مواد عضوية أو من محمولات الرياح.
- أضلاع ساحلية منبثقة عن إعادة توزيع المواد من قبل البحر وعن البحيرات الشاطئية.

أما جبهة الدلتا فهي الانحدار تحت الماء الذي يظهر طرف سافلة التراكمات الدلتية، نميز حسب المحمولات النهرية ومسح المنطقة الساحلية وتأثير عمل البحر فيها:

- الدلتاوات المنغلقة البسيطة أو المركبة، حسب وجود ذراع أو أكثر يساهم في تكوين هذه الدلتاوات، إذن لها شكل الأصابع تبعا لفعل محمولاتها النهرية المهيمنة.
- الدلتاوات الهلالية التي تحتوي على جبهة لها أقسام مقوسة ناجمة عن الحت البحري، وتتقاطع عند المصب إلى قنوات داخل البحر.
- الدلتاوات المستديرة، تحصل عندما يكون التح البحري قويا، حتى إن هذا الحت يعمل على وقف نمو الدلتاوات في بعض الحالات الصعبة.
- الدلتاوات القطبية الشمالية ومظهرها الإجمالي معقّد من جراء الفيضانات المحملّة بكتل الجليد.

دليل أو معامل التركز Index of Concentration

يستطيع الباحث باستعمال طريقة دليل التركز أن يقيس درجة أو مقدار تركز ظاهرة ما في إقليم معين، وهذه الطريقة مبنية على مقارنة ظاهرتين بعضهما ببعض.

دليل السواحل Guide to the coast

كتاب يحتوي على وصف المرافئ البحرية وأعماقها وحركات المد والجزر بطريقة تسهل الدخول إليها أو الخروج منها.

دهر، حقبة جيولوجية Era, an era of geological

في علم طبقات الأرض – مقطع قديم تاريخيا يرتكز على حجج تبحث في علم الاحاثة وطبقات الأرض، ومن خلال تغيرات أصابت الحيوان والنبات ووجود دورات التشققية.عرف التاريخ الجيولوجي للأرض أربعة دهور: الأولي والثاني والثالث والرابع، ويقسم كل دهر إلى مراحل؛ وكل مرحلة إلى أعمار، وفي بعض الحالات تقسم المراحل إلى عصور؛ مثال المرحلة الجو راسية (Jurassique) تحتوي على ثلاثة عصور هي: "اللباسLias "الدوغرDodder"، " المالم Malm ".

الدولوميت Dolomite

وهو حجر جيري مكون من اختلاط الجير (كربونات الكلسيوم) بكربونات المغنيسيوم بنسب متعادلة تقريبا، وهو يتكون غالبا في مناطق البحيرات والمستنقعات التي تحتوي مياهها على كربونات المغنيسيوم.

دودة القطن Cotton worm

حشرة طفيلية تغزو نبتة القطن فتثقب اللوزة (boll) حصلت الكارثة الكبرى لاجتياح دودة القطن لجنوب الولايات المتحدة في المدة بين (1895- 1922) كانت الخسارة كبيرة جدا أصابت نصف المحصول وفي مناطق أتلفت ثلاثة أرباع المحصول، وإعادة زراعة نطاق القطن مجددا بطريقة أكثر ميكانيكية وبمعالجة علمية جاءت كمنطق سليم للتخلص من هذه الكارثة.

الدول الكبرى في العالم من حيث المساحة

The major countries in the world in terms of area

جدول 3: ترتيب دول العالم من حيث المساحة مقدرة بالكيلومتر المربع.

الترتيب	الدولة	المساحة كيلو متر مربع
الأول	روسيا	17.075.000
الثاني	كندا	9.976.000
الثالث	الولايات المتحدة	9.631.420
الرابع	الصين	9.572.000
الخامس	البرازيل	8.511.965
السادس	استراليا	7.782.300

دمل Amendment

تعديل خصائص التربة، والدمل يعني أيضا المادة المضافة أو الملحقة، وهذا التعديل هو أكثر ثباتا من استعمال الأسمدة، تظهر بعض التحسينات التقليدية مهارة ملفتة مثل حمل الحصى والوحل في مزارع الأرز في آسيا الموسمية، أو إدخال الرماد البركاني إلى حقول جزر الكناري، ومادة الكلس تبقى العامل الأساسي في تحسين الأراضي التي تحتوي على السليس في بلدان أوروبا.

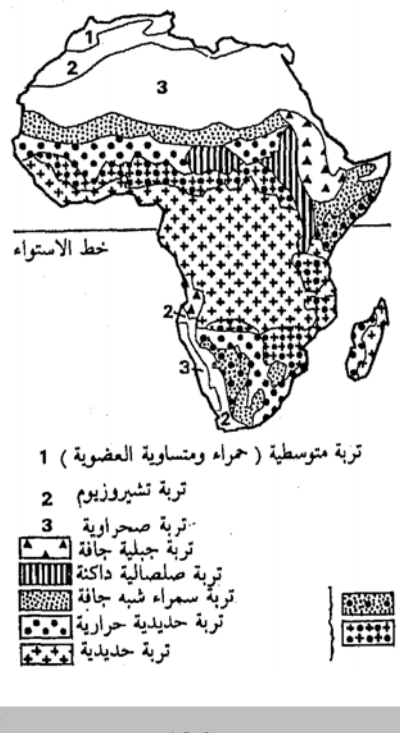
الدول العربية الكبرى من حيث المساحة

The major Arab countries in terms of area

جدول4: ترتيب الدول العربية الكبرى بالكيلو متر المربع.

الترتيب	الدولة	المساحةكيلو متر مربع
الأول	السودان	2.505.813
الثاني	الجزائر	2.391.740
الثالث	السعودية	2.000.000
الرابع	ليبيا	1.759.540
الخامس	مصر	1.000.000

الشكل12: نماذج من ترب إفريقيا



دولة State

شكل التنظيم السياسي للمقاطعة: تقسم القارات إلى دول باستثناء المقاطعات الاستعمارية الأخيرة، تتمثل الدولة بحكومة تحتفظ بالسيادة في تطبيق شرائع ذات نماذج مختلفة، يشار إلى طبيعتها، إما بصفة مرتبطة بكلمة دولة أو بتسمية موضحة: دولة اشتراكية، جمهورية، ملكية....الخ. الدولة هي الوحدة القياسية العامة للمميزات الجغرافية والاقتصادية الأساسية، كالسكان (دولة وحركة السكان)، المنتوجات، التبادل، الحساب القومي (الإنتاج الخام).

قد يكون للدولة قومية واحدة أو متعددة القوميات، مركزية أو اتحادية في الدول الفدرالية (الاتحادية) تتجزأ الوحدات القومية بشكل يتناسب مع التقاليد التاريخية والقومية – كندا الشرقية- أو بالتراضي حسب تخطيط هندسي خلال عملية اختلال المقاطعة – غرب كندا- الولايات المتحدة –استراليا – أو تتناسب مع تطور العوامل التمهيدية ابتداء من عدة قواعد للانطلاق في مراحل تاريخية مختلفة ومن خلال علاقات السكان المميزة (المكسيك، البرازيل) وقد تحمل حسب الاصطلاح القومي اسم السكان (كندا) أو ولاية (الولايات المتحدة الأمريكية، المكسيك، البرازيل.....الخ) .

نميز في هذه الحالة الأخيرة، الدولة ذات الامتداد القصير، التي تشكل جزءا من الكيان القومي وتحمل اسما جغرافيا: اوريغون، كاليفورنيا، ماتوغروسو، ناياريت، سينالوا، أو اسما للعاصمة: ساو باولو....وتكون الدولة الفدرالية هي الكل بأكمله.

الدول الحبيسة Landlocked countries

وتسمى أيضا بالدول القارية وهي الدول التي لا تملك حدودا تطل بها على البحار والمحيطات أو أي مسطح مائي، ويبلغ عددها 26 دولة من دول العالم البالغ عددها 245 دولة مستقلة.

دول الشمال Nordic countries

مجموع الدول المتطورة والمزدهرة في الميدان الاقتصادي والاجتماعي والثقافي والسياسي والعسكري والعلمي وهي دول استعمارية أخضعت لها عدد كبير من شعوب العالم واستغلتها لقرون عديدة وتقع معظم دولها في الجزء الشمالي من الكرة الأرضية.

دول الجنوب The countries of the sout

مجموع الدول التي خضعت للاستعمار الأوروبي الحديث وحققت استقلالها حديثا وهذه الدول تعاني من جمود فكري وتأخر حضاري وضعف تكنولوجي وتأخر اقتصادي، تقع هذه الدول في النصف الجنوبي من الكرة الأرضية ويطلق عليها أيضا بدول العالم الثالث أو الدول النامية وهي في الحقيقة دول متخلفة خاصة تلك التي تجاوزت مدة التنمية والنمو المحدد له والمنصوص عليه علميا وألا ليس من المعقول أن تستمر هذه الدول بالتنمية مدى الحياة، والدول التي تعتبر نامية بحق (على سبيل المثال لا الحصر) ماليزيا واندونيسيا وتايلاند والصين وتايوان أو ما تسمى بالنمور الآسيوية

دول البلقان Balkan states

عددها ست بلغاريا، يوغسلافيا السابقة، تركيا، اليونان، ألبانيا، رومانيا.

دول البنلوكس Benelux

تشمل هولندا وبلجيكا ولكسمبورغ، نشأت عام 1943 بموجب معاهدة فردان (Verdun) لتحجز بين ألمانيا وفرنسا.

دول المحور Axis countries

تشمل طوكيو وبرلين وروما لإتباعها سياسة المحاور والاستقطاب الدولي لكي لا تبقى كل دولة معتمدة على قوتها العسكرية بمفردها.

الدوران المائي الشاطئي Near shore circulation system

دوران الماء والرواسب على طول خط الساحل، يحدث مثل هذا الدوران بتأثير الأمواج التي تكونها الرياح وتيارات المد وغيرها.

الدورة اليومية للأرض Daily session of earth

تدور الأرض حول محورها (قطرها) القطبي الوهمي مرة واحدة كل 24 ساعة، وان محور الأرض هذا ليس عموديا، بل يميل بصوره ثابتة في اتجاه واحد، ويترتب على دورة الأرض اليومية تعاقب الليل والنهار.

الدورة السنوية للأرض The annual session of earth

وتتم الأرض دورتها السنوية (حول الشمس) في 365 وربع (4/1) يوما وذلك بمعدل سرعة 29.8 كيلو متر في الثانية حول فلك الأرض أو مدارها ذو الشكل البيضاوي، ونتيجة لشكل المدار البيضاوي تكون الأرض اقرب إلى الشمس في بعض الأوقات وبعيدة عنها في أوقات أخرى في كل دورة، فتكون الشمس اقرب إلى الأرض عندما تكون موجودة في نقطة الرأس (Perihelion) في فصل الشتاء حيث يبلغ بعدها في أول كانون الثاني (يناير) 146.4 مليون كيلو متر، بينما تكون الشمس بعيدة عن الأرض في الصيف ب151.2 مليون كيلو متر مربع في أول تموز (يوليو) أي في نقطة الذنب (Aphelion).

دوران الأرض The earth s rotation

تدور الأرض حول نفسها ربع ميل في الثانية وتدور حول الشمس (18.5) ميل في الثانية، وتدور الأرض مع المجموعة الشمسية حول المجرة 120 ميل في الثانية،

وتــدور الأرض والــشمس والمجــرة حــول الكــون 40000 ميــل في الثانيــة ، أي أن الإنسان على الأرض دائما في حالة عدم استقراركما في قوله تبارك و تعالى:

"امّن جعل الأرض قرارا".

الدوامات الترابية Dust Devils

هي نمط من جريان الهواء يتخذ شكلا دواميا ، تنجم بفعل نشاط شديد لحركات الحمل نتيجة للتسخين الشديد ، ويكثر حدوثها في الصحاري المدارية ، ويبلغ قطر هذه الدوامات بضعة أمتار عند سطح الأرض، ويمكن للحركة الدوامية إذا كانت قوية أن تقوم بحمل فئات الصخور الصغيرة من على سطح الأرض.

الدولاب المائي Water wheel

دولاب يحركه الحيوان والمرتبط به بشكل دائم، وان الأواني المجهزة لأخذ الماء ورفعه وسكبه ضمن العجلة التي تستخدم برفع المياه من الآبار الغير عميقة ومن النهر بارتفاع يتراوح من متر إلى متر ونصف، وهذه الواسطة مألوفة في العراق خاصة في مناطق الفرات الأوسط والجنوب ومنطقة الشرق الأوسط.

دونجا Donga

اصطلاح محلي يستعمل في جنوب أفريقيا للدلالة على نفس ظاهرة (ارويو) .

الدورة Al Dorra

وحدة إدارية أو منطقة جنوب بغداد نسبة إلى دورة نهر دجلة الذي يدور حولها من ثلاث جهات ورد هذا الاسم لأول مرة في مطلع القرن التاسع عشر الميلادي.

دورة زراعية Rotation cultural

تتابع زراعات على قطعة الأرض نفسها ، تماثل أحيانا المناوبة الزراعية ، يمكن للنظام الزراعي أن يكون لسنتين أو ثلاث أو مدة أطول، يمكن أن يشمل في الحالة الأخيرة فترات مراع وقتية: هذه هي دورة "الحقل – المرعى "أو (Farming).

الدورة المائية Hydrologic cycle

تعني كل قطرة ماء تنطلق من سطح الأرض في شكل بخار إلى الجو تتكاثف فيه ثم تتساقط أو تترسب عائدة إلى سطح الأرض، وهي بهذا المعنى تتم بثلاث عمليات الأولى عملية تبخير Evaporation)) والثانية عملية تكاثف (Condensation) والأخيرة عملية تساقط أو ترسبPrecipitation)) ، يقدر انه لو تكاثف كل ما يحتوي عليه الهواء (في الأحوال الطبيعية) من بخار الماء في أي وقت وسقط مطرا ، فان المطر يكون طبقة من الماء تغطي سطح الأرض (يابسه ومائه) بسمك يبلغ حوالي 2.15 سم.

الدورة التحاتية المائية Cycle of water Erosion

نظرية أطلقها كبير رواد الجغرافيين الأمريكيين ديفيز (W.M.Davis) وتتلخص في إن مظاهر سطح الأرض في أي منطقة إنما هي نتيجة لثلاثة عوامل مجتمعة وهي التركيب الجيولوجي لهذه المنطقة ثم العوامل التي تؤثر على سطحها ثم المرحلة التي وصلت إليها في تطورها ، وجوهر هذه النظرية هو أن سطح الأرض يتغير باستمرار، وانه في تغيره هذا يمر بمراحل معروفة وشبهها ديفيز بنفس مراحل النهر والإنسان في ادوار حياتهما الثلاثة (الصبا والشباب والنضج) .

الدورة الهيدروجينية Hydrological cycle

الدورة العامة للمياه في حالات مختلفة، الحالة الغازية والسائلة والصلبة، من المحيطات إلى الغلاف الغازي وعلى سطح الأرض ثم إلى المحيطات ثانية.

الديسبل Deci bell

كلمة ديسبل مركبة من مقطعين هما: دسي Deci بمعنى 10 و بل Bell تكريما لجراهام بل مخترع التلفون، كما يستخدم لقياس الضوضاء وحدة قياسية أخرى تسمى فون، وكانت وحدة الوات (Watt) تستخدم في قياس الضوضاء.

ديغوغارسيا Deguigarca

قاعدة عسكرية كبيرة للقوات الأمريكية جنوب غرب سيلان في المحيط الهندي.

ديانة، دين Religion

مجموعة اعتقادات وانتظام جماعي خاص بكنيسة أو بمذهب ما، متعلقة بأغلبية سكان بلد ما أو بأجزاء منها (تمييز الأقليات الدينية) إن الديانات هي عنصر أساسي في الثقافات والحضارات ولها أهمية كبرى في تكوين الأمم، إن ديانة مجموعة من السكان تمتزج أحيانا، والى حد كبير، مع الشخصية القومية، أمم كثيرة أساس نشوءها ديني (مبدأ انفصال الهند وباكستان، ايرلندا الشمالية وايرلندا الحرة....) تؤثر الديانات بإشكال مختلفة على تنظيم الحياة المادية وعلى البنية الاجتماعية (صفة الإلزامية تختلف بين ديانة وأخرى) أثرها الجغرافي وتأثيرها على الطبيعة والبيئات البشرية في غاية الأهمية، نذكر على سبيل المثال، بعض الحضارات التي تأثرت بديانات ملزمة وأعطت بنية اجتماعية معينة ونمط معيشي معين أيضا، الإسلام والهندوسية، وان الحالة القصوى هي حالة الأنظمة السياسية التي تستند كليا على "قانون الشريعة": إيران بعد الشاه.

الفصل التاسع



الفصل التاسع

ذ

ذرات منفردة للتربة Pad

ذرات منفردة للتربة تختلف من حيث الحجم والنسيج فكلما أصبحت التربة ناعمة (طميية أو مفتتات طينية) كلما زادت حجم هذه الذرات.

الذروة Climax

مفهوم الذروة قد وضعه العالم كليمنت Climent)) ويشير إلى إن التعاقب بهذا المفهوم سيكون سلسلة من التفاعلات بين الكائنات الحية ومحيطها تنتهي بالوصول إلى العلاقة المنظمة التي يتوقف عليها دائما حدوث التغيرات في المجتمع.

ذكورة Masculinity

في علم السكان – الأهمية النسبية لعدد الرجال بالنسبة إلى مجموع السكان.

معدل الذكورة: نسبة الرجال في السكان أو بالنسبة للعدد الإجمالي من المواليد.

نسبة الذكورة: عدد الرجال لكل 100 أنثى، تنحصر نسبة الذكورة في المواليد ما بين 103 و 107.

الذهب Gold

يعد الذهب من أقدم المعادن التي عرفها الإنسان وقد جاء ذكره في الكتب السماوية، وقد كان في الذهب للإنسان سعادة وشقاء ولم يفتأ البشر يبحثون عن

هذا المعدن ، والذهب يعد العنصر الرئيس لتقويم العملات دوليا بالإضافة إلى استخداماته في صناعة الحلي من قبل شعوب الأرض.

ذوو المهن الطبية With the medical profession

يشمل هؤلاء ثلاث فئات هم الأطباء وأطباء الأسنان والصيادلة، ويمثل الأطباء الفئة الفاعلة والأكثر أهمية من بقية الفئات الأخرى بوصفها النواة التي تتمحور على أساسها عملية تقديم الخدمات الصحية ومنها ينطلق مفهوم الطب وحولها تلتف الروابط الصحية للسكان.

ذوو المهن الصحية With health professionals

يشمل هؤلاء المضمدين ومساعدي المختبرات ومساعدي الصيدلي والموظفين الصحيين والممرضات ومساعد طبي ومساعد كيماوي وفاحصي البصر وباحثين اجتماعيين وبايولوجيين...الخ.ويقدم هؤلاء خدماتهم الصحية إلى جانب الأطباء ومساعدين لهم إلى الدرجة التي لا يمكن فيها الاستغناء عن خدماتهم الصحية.

الفصل العاشر

ر



10

الفصل العاشر

ر

الراحة Comfort

وتعني شعور الفرد المسافر من مكان إلى آخر بالنشوة والمتعة من السفر دون منغصات وأتعاب وشعور بالأذى والمخاطر، ويأتي ذلك بما تمتاز به وسيلة النقل كالسيارة مثلا التي لها القدرة على تحقيق ذلك من خلال خاصيتها من الباب إلى الباب (door to door) ، والتطور التكنولوجي المتمثل بتصميم المقاعد والتكييف ووسائل الراحة الأخرى.

الراحة الحرارية Thermal comfort

تعرف الراحة الحرارية بأنها تلك الحالة الذهنية التي تعبر عن ارتياح الإنسان فيها بالجو الحراري المحيط، وقد وضع روخ (Rough) مقياسا تصنيفيا لتلك الدرجة وكالاتي: اكبر من 10 = غير سعيد من ارتفاع الحرارة، 5-10 = سعيد نسبيا (دفء) ، 5الى -5 =حيادي، -5الى -10 =سعيد نسبيا (برودة معتدلة) ، اقل من -10 = غير سعيد بسبب البرد.

رأس المال Capital

يعتبر رأس المال من العوامل الهامة التي تؤثر في الإنتاج وخاصة في الحرف المتقدمة ولا يقصد برأس المال هنا "المال السائل" فقط، ولكن يقصد به كذلك رأس المال الثابت والذي يتمثل في الأرض المقام عليها المشروعات الاقتصادية ومباني المشروعات ولوازم الإنتاج من آلات وأدوات.

الرأس Ras

هو بروز ساحلي مرتفع وممتد في داخل البحر.

رأس الرجاء الصالح Cap of Good Hope

أول من استقر في رأس الرجاء الصالح هو بارثلميو دياز من نبلاء العائلة المالكة البرتغالية وذلك عام 1486ميلادية.يقع رأس الرجاء الصالح في أقصى جنوب إفريقيا ويعود إليه الفضل بعد اكتشافه في تقريب المسافة بين الشمال والجنوب.

الرأسمالية Capitalism

نظام اقتصادي واجتماعي تطلق فيه حرية الفرد في المجتمع السياسي للبحث وراء مصالحه الاقتصادية والمالية بهدف تحقيق اكبر ربح شخصي ممكن وبوسائل مختلفة تتعارض في الغالب مع مصلحة الغالبية في المجتمع.

رأسمالية الدولة State Capitalism

هي مجموعة الإجراءات والسياسات التي يتخذها النظام الحاكم للتعجيل بجهود التطور الاقتصادي للمجتمع، سواء كان ذلك بإنشاء مؤسسات اقتصادية ومشروعات إنتاجية تابعة للدولة، أو بتنظيم نشاط الرأسمالية الوطنية والأجنبية، أو تمويل المشروعات الرئيسة الكبرى التي تهم الاقتصاد الوطني.

ربيع Spring

فصل من فصول السنة الأربعة مدته من 21 آذار (مارس) إلى 20 حزيران (يونيو) .

ربيعي Vernal

ما يرتبط بالربيع، تبدأ النبتة الربيعية بالنمو في فصل الربيع؛ نبته شبه ربيعية تبدأ بالنمو بدءا من نهاية الشتاء قبل النباتات الأخرى من معيتها (مثلا: الياقوتة البرية المنحنية في الغابات المورقة في الحوض الباريسي) .

رداء، وشاح الأرض Manteau, scarf and lan

في فيزياء الأرض – طبقة متوسطة من الكرة الأرضية تقع بين القشرة والنواة ما بين 30 و2900 كيلو متر عمقا، وينفصل الرداء عن القشرة ب"انقطاع موهورفيسك"Mohorovicic)) وعن النواة ب"انقطاع غوتنبرغ "Gutenberg)) .

كثافة الرداء المرتفعة تدل على انه مركب من الصخور فوق القاعدية (صخور البيريدوتيت) يشير بعض الباحثين إلى عدم تجانس بنية الرداء، ولكن يوجد داخله غشاءين منفصلين"انقطاع ريبتي repetti)) غشاء علوي بكثافة (3.4) وغشاء سفلي بكثافة (5.6) .

الرذاذ Spray

يسقط الرذاذ من سحب طبقية تكون درجة حرارتها فوق الصفر المئوي، ويستمر سقوطه وقتا طويلا يمتد 48 ساعة أو أكثر، ونظرا لان السحب المسقطة له متحركة فان سقوطه لا يقتصر على منطقة واحدة وإنما يمتد مغطيا مناطق عديدة قد تشمل دولة بأكملها أو عدة دول مجاورة، ويكون عند سقوطه خفيفا لا يضر بالنباتات المزروعة.

الرخام Marble

وهو متحول من الحجر الجيري بسبب الحرارة الشديدة التي يتعرض لها عندما تندفع بين طبقاته مواد جوفية منصهرة، ولذلك فانه يوجد حول السدود والعتبات واللاكوليث.

الرسم البياني الانتشاري Scatter Diagram

وهي طريقة مفيدة تعتمد على دقة النظر والملاحظة، وبها يمكن توضيح الارتباط بين ظاهرتين مختلفتين مكانيا، مثل عدد السكان وعدد العاملين منهم في تجارة المفرد (Retail trade) ونسبة المشتغلين في الزراعة.

الرسوم الكمركية Customs duties

هي ضرائب تفرضها الدولة على السلع التي تجتاز حدودها السياسية سواء أكانت مستوردة أم مصدرة، والجمرك هو حد التعامل الحر بالبضائع والأموال الذي يتوافق مع حدود الدولة أو مع حدود مجموعة دول (اتحاد جمركي) كما يعني الأماكن التي تتم فيها مراقبة المرور عبر الحدود أو عبر مرفأ.

الرصيف Shoulders

الرصيف هو المساحة الأرضية المحاذية للشارع من جانبيه والمخصص أصلا لسير الأشخاص عليه لتلافي السير في مسار الشارع (Flow street) فهو يوفر الأمان للمشاة ويزيد من اطمئنان السائق موفرا فرصة الاهتمام بالحركة المرورية في الشارع.

رصيف، حوض سفن Pier, dock

حوض تفرغ فيه البضائع على الأرصفة، كما تطلق التسمية على مخزن لاستيعاب السلع التجارية المخّزنة، وفيما يتعلق بالمنتوجات غير المقبولة

في السوق الداخلية يكون المخزن مستودعا تحت إشراف الجمارك، وامتدادا يعني هذا الرصيف المنشات لتشييد وتصليح السفن، وهو مخزن عائم لاستقبال السفن في البحر أو رفعها على منصة عائمة عن طريق نظام التفريغ.

الرصيف القاري Continental shelf

هو اليابس الذي ينحدر إلى البحر وتغطيه مياه هذا البحر حتى عمق 250-200 مترا، ومنه تتزايد درجة الانحدار حتى يصل إلى أعماق البحار والمحيطات.

رصيف تحت الموج Wave –cut platform

يقصد به المصطبة الصخرية التي توجد في حضن الحافة، وهي تتكون نتيجة لنحت الموج، ويزداد اتساع الرصيف بالتدريج ما دامت الأمواج تستطيع أن تصل إلى قاعدة جروف الحافة.

رصيف حجري Stone pavement

سطح تغلب عليه المواد الخشنة فوق السطح ولكنه تطور فوق إرسابات فيها نسبة كبيرة من الحبيبات الدقيقة.

رصيف، مصطبة Plate –forme

قسم من ارض حاتة مغطى بترب رسوبية أفقية أو شبه أفقية ذات سماكة ضئيلة: مثال المصطبة الروسية، يقابله الحوض الرسوبي الذي يكون غطاؤه أكثر سماكة ومنثنيا على شكل حوض.

في علم أشكال سطح الأرض- مساحة مسطحة تقع عموما عند أسفل أو طرف جبل أو قارة، انظر: مصطبة في سهل سفحي، درج سفحي، مصطبة سحج.

في جغرافية البحار والمحيطات – مصطبة قارية تعرف أحيانا بالهضبة القارية (في الانكليزية: Continental shelf) ، وهي قاع محيطي ذو انحدار ضئيل نسبيا، ينحصر بين الساحل والأعماق المجاورة له على بعد 200 متر، حيث يلاحظ عادة انقطاع أو زيادة الانحراف، مرادف: هضبة قارية، يقدم هذا النطاق النموذج شبه الهوائي المغمور مع أودية جوفية، ومقاعد وهضاب جزرية وأشكال التحات والتراكمات الجليدية، انه مكان الترسب خاصة لمواد التربة (من رمل وحصى) وهذا لا يستبعد وجود رسوبات عضوية.

الرطوبة الجوية Atmospheric Moisture

اصطلاح عام يعني ما يوجد في الجو من ماء سواء أكان متبخرا في شكل بخار أم كان متكاثفا سحبا أو ضبابا أو ندى أو صقيعا فيشكل قطيرات ماء أو في شكل بلورات ثلج أو بلورات جليد ويوجد الماء بإشكاله الثلاثة – البخار والسائل والجامد- لان درجات الحرارة التي تستخدم في تحويله من شكل إلى آخر توجد في مجال الدرجات الأرضية.

الرطوبة القصوى Maximum Humidity

تعبر عن الحد الأقصى الذي يستطيع هواء في درجة حرارة معينة أن يحمله من بخار الماء، أو عن القابلية القصوى للهواء على حمل بخار الماء، أو عن الحد الذي يحدث عنده التشبع، أو تكون الرطوبة النسبية 100٪ أو عن حد ضغط بخار الماء المتشبع.

الرطوبة المطلقة Abselute humidity

تعبر عن مقدار وزن بخار الماء الموجود في حجم معين من الهواء، ويعبر عنها بعدد الغرامات الموجودة في متر مكعب من الهواء، ونظرا لأنها تمثل

علاقة بين وزن وحجم فإنها تكون متغيرة تقل مع زيادة حجم الهواء بالتمدد وتزداد مع صغره بالانكماش.

الرطوبة النوعية Specific humidity

تعبر عن مقدار وزن بخار الماء الموجود في وحدة وزن من الهواء، ويعبر عنها بعدد الغرامات من بخار الماء الموجود في الكيلوغرام من الهواء، ونظرا لأنها تمثل علاقة بين وزن ووزن فان مقدارها يكون ثابتا.

الرطوبة النسبية Relalive humidity

هي أشهر اصطلاحات الرطوبة وأوسعها استخداما، وهي التي تكون مقصودة عندما يرد ذكر الرطوبة في حديث عام أو في النشرات الجوية التي تغفل ذكر صفتها، وتعبر عن النسبة المئوية بين مقدار بخار الماء الموجود فعلا في الهواء ومقدار الرطوبة القصوى الذي يستطيع الهواء أن يحمله في درجة حرارة معينة وتحت ضغط معين، ويمكن معرفتها بقسمة ضغط بخار الماء على ضغط تشبعه أو بقسمة الرطوبة النوعية على الرطوبة النوعية عند التشبع.

رطب Humid

في علم المناخ – درجة رطوبة الجو: مناخ رطب: هو المناخ الذي ترتفع فيه الهواطل متجاوزة ارتفاع التبخر والامتصاص الحيوي؛ عندها توجد زيادة تذهب في المجاري المائية، وان عبارات المناخ الرطب والجاف ترتكز على حسابات دقيقة عند مختلف الباحثين.

رعوية (حياة) Pastoral (the life)

الحياة الرعوية هي نمط من العيش قائم على الاستغلال الواسع للمراعي: حيث تنتقل المواشي على مراحل، إن الشكل الأكثر صفاء للحياة

الرعوية يتمثل في البداوة (nomadisme) ، حيث ينتقل الجهاز البشري بأكمله مصطحبا قطعانه، وعندما يصطحب الرعاة بمفردهم لقطعان الماشية بين منطقتين من المراعي البعيدة، ما بين السهل والجبل على سبيل المثال عندئذ نتحدث عن الانتجاع.

تخضع الحياة الرعوية داخل الجبال عموما إلى التحركات القليلة: تقوم على التنقل بين المزرعة الشتوية والمرعى الصيفي أو رعي الإعشاب، ويفترض بهذا التنقل بين مرحلتين جبليتين حل مشكلة الغذاء للحيوانات طيلة فصل الشتاء من خلال إنشاء مستودعات ضخمة للحشائش، لهذا السبب فان "الحياة الرعوية الالبية" (اربوس) الحياة الرعوية "من النمط السويسري" تتطلب أيضا زراعة عشبية: " حصاد الكلا خلال الصيف الذي يتوافق مع رعي القطعان صيفا وتوقفه شتاء.

الرعي الجائر Over grazing

تحميل المرعى بإعداد كبيرة من الحيوانات أو بأنواع معينة من الحيوانات لا تتفق وطبيعة وطاقة المرعى.

الرعي المؤجل Deferred grazing

يتميز هذا النوع بتأجيل الرعي في أقسام معينة من المراعي حتى يتم نضج البذور فيها، ويساعد هذا النظام على استعادة بذار المراعي دون خسارة في أنتاج العلف.

الر عي المستمر Continuous grazing

وفيه يسمح للحيوانات بالبقاء في المرعى طول السنة حيث يجري الرعي في هذا النظام بتركيز شديد في جميع أنحاء المرعى في أول الموسم عندما تكون النباتات صغيرة وبذلك يتأثر نموها كثيرا ما يؤدي إلى تدهور المرعى.

الرعي التقليدي Nomadic grazing

يتصف باستمرار الرعي طول موسم نمو النباتات في المرعى مما يؤدي إلى نضوب ما فيه من الأعشاب ويقلل النباتات المستساغة بمرور الزمن.

الرعي المتنقل Mobile grazing

يمارس من قبل الجماعات البدوية وهي ذات نسبة قليلة في الوطن العربي حيث لا يتجاوز 1٪ حيث انخفضت أعدادهم نتيجة جذب المدينة لهم، فضلا عن مشاريع التوطين للبدو في بعض الأقطار العربية.

الرعي الثابت Fixed grazing

يمارس هذا النوع في المناطق المستقرة متمثلة في القرى والأرياف، إذ يستفاد من النبات الطبيعي وزراعة الحقول المخصصة لرعي الماشية مثل زراعة الجوت والشعير، وهو منتشر في اغلب البلدان العربية.

الرف القاري Netitc

وهي الامتداد الخارجي لليابسة تحت الماء قبل الانحدار الفعلي الحاد إلى المناطق العميقة في البحار، وتمتد هذه المنطقة من الساحل متدرجة إلى أن يكون عمق الماء حوالي 200متر، هذه المنطقة غنية بالأملاح المعدنية القادمة من الأنهار ومن التيارات الصاعدة من حافة الرف القاري، فلذلك نمو النباتات يكون وفيرا وبالتالي فانه يدعم أحياء متنوعة لذلك تشمل هذه المنطقة على معظم مصايد اسماك العالم.

رق- سرير – حمادة Qr- Roll-Hamada

يطلق على السطوح الصحراوية التي تتألف من الأحجار الصغيرة والحصى – بعد أن نقلت الرياح المواد الدقيقة – اسم (رق) وهو اصطلاح

مستخدم في غربي الصحراء الكبرى أو (سرير) في شرقي الصحراء الكبرى وأحيانا يطلق عليها (الحمادة) .

الرقائق الحولية الصلصالية Verves

عبارة عن رقائق متبادلة تتشكل في مجموعات ثنائية كل زوج منها يترسب في سنة، إذ تترسب طبقة ذات حبيبات كبيرة نسبيا في فصل الصيف عند ذوبان الجليد وأخرى ذات حبيبات أدق في كل من الشتاء والخريف، وبالتالي تتراكم الطبقات المتبادلة، بعبارة أخرى يمكن تحديد عمر الرواسب من عدد الرقائق حيث كل زوج من هذه الرقائق يترسب خلال سنة واحدة.

ركامات جليدية تراجعية Recessional Moraine

رواسب جليدية تشبه السلسلة في الهيئة التي تتخذها تنشا في الحد النهائي في الثلاجة أو النهر الجليدي بحيث تمثل العلامة السابقة لثلاجة في وضع التراجع أو النضوب.

ركام ارضي Ground moraine

هو فتات أو حطام المواد الصخرية المختلفة التي تنقلها الأنهار الجليدية منها، أو تدفعها أمامها.

الركامات الجليدية Moraines

هي عبارة عن نطاقات من الرواسب التي تلقي بها الأنهار الجليدية حينما تسمح الظروف بإلقائها فبعضها يترسب على جوانب النهر وبعضها يترسب في وسطه وبعضها الآخر في نهايته.

الركازات والمعادن Ores and minerals

تقتصر صادرات الركازات والمعادن الدولية المهمة على البوكسايت والألمنيوم والالومينا والنحاس الخام والحديد الزهر والصلب والمنغنيز والنيكل الخام والنقي والفوسفات والكبريت والقصدير الخام والنقي.

رمز Symbol

في علم الخرائط الجغرافية -1- إشارة بيانية، عددية أو أبجدية، معطاة لظاهرة تسهيلا للدلالة عليها ضمن المساحة التي تشغلها. 2- تمثيل بياني لغرض أو لشئ بشكل موح، مختصر أو مخطط، دون تحديد مطلق لرسمها. 3- عناصر رسومية تظهر على الخريطة، مصممة لتمثيل المعالم الجغرافية، تأتي الرموز في ثلاثة أشكال أساسية: النقطة والخط والمضلع، لتبين الخصائص الكمية أو الكيفية للمعالم، تشرح الرموز عادة في مفتاح الخريطة.

في علم الخرائط التاريخي – لم يكن لرسامي الخرائط، منذ القدم، النية في تمثيل طبيعة بلد (جبل، غابة، مستنقع) بامتدادها بإشارات رمزية: على الأكثر، 3 أو 4 كتل تراب أو قمة، أشجار، أحيانا نبتة واحدة للحديقة تدل على أن هذه الأراضي هي جبلية أو غابية أو مزروعة حدائق.

رمية الصدع Throw of Fault

وهي المسافة الراسية التي تغير بها منسوب الطبقات على جانبي الصدع، وهي تختلف من بضع سنتيمترات إلى مئات الأمتار.

الرمال الكاذبة Psyudo Sands

يطلق على الكثبان الرملية في السهل الرسوبي بين نهري دجلة والفرات التي ترتفع فيها نسبة الغرين والطين والمواد العضوية لان أصلها من تربة وديان

الأنهار التي جفت بسبب شحة المياه مما أدى إلى نقلها بواسطة الرياح، وكذلك تسمى الكثبان شبه الرملية.

رمام Saprophyte

نبات يعيش على الفضلات ويتغذى بالمواد العضوية خلال تفككها: هذه هي حالة معظم الفطريات العليا.

رمل Sand

صخرة رسوبية غير متماسكة مؤلفة من حبات يتراوح طول الواحدة منها بين 2 ملم و 20 ميكرون، يصنف الرمل حسب تركيبه المعدني (الرمل الكوارتزي، الغلوكونبتي، الفلدسباثي.....) أو حسب الكائنات الموجودة فيه (رمل، مرجاني، رمل صدفي) أو حسب أصله وترسبه (رمل بحري، نهري، ريحي، محيطي) .

في علم دراسة الرواسب – جزء مؤلف من حبيبات إحدى الرواسب وجزيئاتها تتراوح بين 2 ملم و20 ميكرون، نميز الرمل الكبير والتي حبيباته تتراوح بين 2 ملم و 500 ميكرمتر والرمل الناعم بين 500 ميكرومليمتر و20 ميكرومتر.

رمل صلصالي Sand Argillaceous

في علم أشكال الأرض – صخر ظاهر التبلّر ذو كثافة رملية من خلاله نعرف المكونات المعدنية لصخرة بلورية أو صخرة بلورية التركيب، الغرانيت، الديوريت، الاوفيت، تعطي رمالا صلصالية بواسطة الاتحاد مع الماء أو تحول أحجار الطلق (ميكا) والفلدسبات وسليكات الحديد والمانغنزريوم.

نسمّي ترمل (arenisation) هذا النمط من التفكك، نتجنب كلمة (gore) التي كانت تعني رمالا صلصالية وفي نفس الوقت صخرة صلصالية متماسكة مركبة من الكاولين والميكا البيضاء والكوارتز وكلها تشتق من صفائح طباشيرية التركيب أو رماد بركاني قديم ومتحول.

رمال مفككة Quick sand

يقال لها وعثا وهي رمال غير مستقرة الموضع يقال أنها رمال تغوص فيها الأرجل منها الرمال المتشبعة بالماء إلى حد كبير تكثر هذه بالقرب من السواحل ومصبات الأنهار وضفافها.

الرهويات Alrhoeat

الرهو هو منطقة ذات رياح خفيفة جدا ويعتمد الطقس فيها على خصائص الكتلة الهوائية المعينة وغالبا ما يكون للتغيرات اليومية تأثير قوي على حالة الطقس في منطقة الرهو.

رواق غابي Galerie forestiere

شريط غابي يمتد على المجاري المائية الطارئة على أماكن غير محرجة، وخاصة مناطق السفانا.مرادف: ممر غابة (foret-galerie)

الرواسب الجليدية الفيضية Glacial-Outwash

وهي الرواسب الجليدية التي اشتركت المياه في نقلها وترسيبها ومنها الرواسب الجليدية التي تتراكم عند نهاية الأنهار الجليدية، إلا أن المياه الناتجة عن انصهار الجليد قد حملتها إلى السهول القريبة ووزعتها على سطحها.

روضة، بستان Nursery ,orchard

تكوين نباتي منخفض، معشوشب عموما، مغروس بأشجار مبعثرة أو على شكل مجموعات.

روافد النهر Distributary

هي الفروع أو الجداول النهرية التي تكون اصغر من النهر الأب وتابعة له، وتقوم برفد النهر الرئيس بالماء وهذه غالبا ما تكون جزء من مجرى النهر كروافد نهر دجلة في العراق.

الرواسب البحرية Marine Deposits

وهي تشمل جميع الرواسب التي تتراكم في قاع البحار والمحيطات، وهي تختلف فيما بينها تبعا لعوامل متعددة أهمها: عمق المياه ودرجة ملوحتها ونوع المواد التي تصل إليها من اليابس المحيط بها.

الرواسب الشاطئية Coastal Deposits

وهي غالبا رواسب خشنة تتكون من الرمال والحصى وربما بعض الأحجار المصقولة والمائلة للاستدارة كما هي الحال أمام كثير من السواحل الصخرية.

الرواسب القارية Continental Deposits

وهي تشمل جميع الرواسب التي تتراكم على سطح القارات بما في ذلك الرواسب التي تتراكم في قاع البحيرات أو مجاري الأنهار، وتقسم إلى أربعة أنواع هي: 1- رواسب هوائيةEolian deposits)) وهي التي تحملها الرياح.2- رواسب فيضيةAltuvial deposits)) هي الرواسب التي تحملها وترسبها المياه الجارية.3- رواسب بحرية Lacustrine deposits)) تشمل رواسب البحيرات

المالحة والعذبة.4- رواسب جليدية Glacial deposits) وتشمل جميع الرواسب التي يحملها الجليد عند زحفه على سطح الأرض.

روزنامة زراعية Agricultural Calendar

توزيع العمل الزراعي خلال سنة زمنية، يسود هذا المفهوم أوساط الجغرافيين، إذ يحدد "أنماط الحياة" و" الأعمال والأيام" في المناطق الزراعية التقليدية (هذا ما جاء به جان برينز من خلال دراسته لمنطقة الفال انيفية في سويسرا الالبية) وحظي توزيع العمل الزراعي باهتمام كبير من قبل علماء الاقتصاد الريفي والجغرافيين حتى في مناطق الزراعات الحديثة: حيث يوجد دائما "نقاط للعمل" و" فصول جافة" في النشاط الزراعي المتطور.

الري بالعّبارة Irrigation words

تدفق المياه باتجاه عامودي مميز في وسط مائي إلى وسط آخر عبر طبقة شبه ماصّة وهو الري تحت الأرض، أما تصريف المياه السابقة فهو كناية عن الري السطحي أي على مستوى الأرض بواسطة الشبكة المائية الطبيعية أو الاصطناعية.

الرياح Winds

يطلق اصطلاح الرياح على أجزاء الغلاف التي تتحرك حركة أفقية بينما يطلق اصطلاح تيارات Currents)) على أجزاءه التي تتحرك حركة راسية، كتيارات الحمل، وينبغي التمييز بين الرياح التي تتحرك على سطح الأرض وتتأثر بالاحتكاك وبين الرياح الأخرى التي تتحرك حرة في مستويات أعلى فوق مستوى الاحتكاك، ويطلق على الأولى تسمية رياح سطحية (Surface winds) أما الأخرى فيطلق عليها تسمية الرياح العليا Upper (winds) .

الرياح الغربية أو الغربيات Westerlies

يوجد من هذه الرياح نوعين قسما يهب في نصف الأرض الشمالي والآخر في نصفه الجنوبي، ويمارس كل منهما نفوذه فيما بين الجوانب القطبية للضغوط الثقيلة شبه المدارية وبين الجوانب الاستوائية للضغوط الخفيفة شبه القطبية، وتختلف الرياح الغربية عن التجارية من أنها تهب من جهات أحر إلى جهات ابرد، ولهذا تكون قابليتها على حمل بخار الماء اقل بينما تكون رطوبتها النسبية أعلى.

الرياح الموسمية The Monsoons

تشير الصفة الموسمية لهذه الرياح إلى أنها رياح وقتية تهب في وقت طويل معين يمتد إلى فصل أو أكثر، كما أنها تتميز بان هبوبها على دوائر العرض في بعض من الأقاليم يكون مخالفا لاتجاه هبوب الرياح الدائمة على نفس دوائر العرض من أقاليم أخرى، ويعود السبب في التصاق تسمية الرياح الموسمية بشبه القارة الهندية وبأقطار جنوب شرق آسيا إلى العرب في وقت عظمتهم التجارية التي كانت لهم قبل الكشوف الجغرافية التي قام بها الأوربيون.

الرياح القطبية Arctic winds

وتهب الرياح القطبية من نطاق الضغط العالي القطبي باتجاه نطاق الضغط الخفيف قرب الدائرتين القطبيتين وتنحرف بشدة فيصبح اتجاهها شماليا شرقيا في النصف الشمالي من الكرة الأرضية وجنوبيا شرقيا إلى شرقي في النصف الجنوبي.

الرياح التجارية Trade Winds

وتهب هذه الرياح من نطاق عروض الخيل إلى نطاق الرهو الاستوائي، وتعتبر هذه الرياح من أكثر الرياح ثباتا واستمرارية في هبوبها.

الرياح المحلية Local winds

تسبب بعض الظروف المحلية إلى حدوث استثناءات في نمط الدورة العامة للرياح حيث تتكون رياح متميزة في كثير من مناطق العالم ناتجة عن ظروف الأرض المحلية ولهذه الرياح تسميات محلية متعددة.

رياح الثقالة Gravity wind

تحدث بسبب تبرد سطوح الجبال في ساعات الليل مسببا فروقات في كثافة الهواء على طول السفح، حيث يأخذ الهواء الأكثر برودة وثقالة عند القمة والسفوح بالانحدار تجاه الوديان والمنخفضات تحت تأثير الثقالة، مما ينجم عن ذلك تراكم الهواء البارد عند المنخفضات، وجاءت تسمية الثقالة من أن الهواء البارد يكون أثقل من الهواء الجاف.

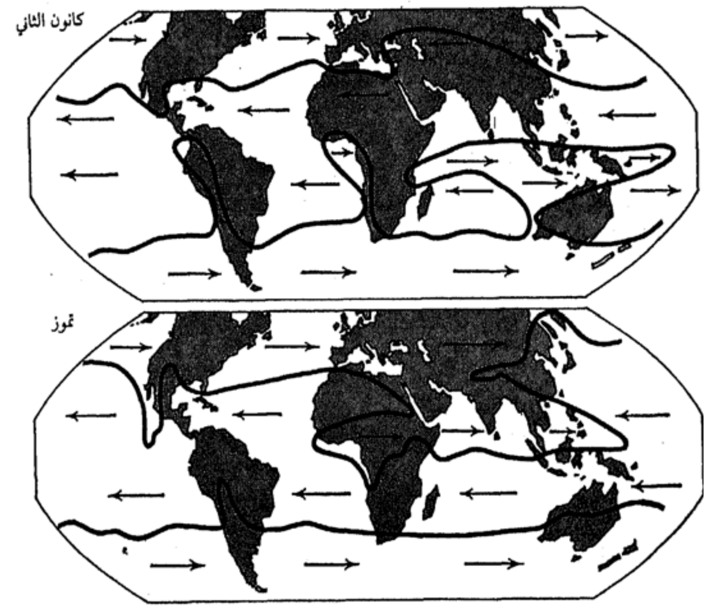
رياح الصابيات Wins Alsaabiyat

يطلق على الرياح التجارية التي تهب من القطاع الشمال الشرقي أو الجنوب الشرقي، للمنطقة المدارية، أما الرياح الغربية التي تهب من هنا وهناك ارتفاعا فوق الصابيات فهي ضد الصابيات، إن رياح الحرور (الحرمتان) القارية في الصحراء الجنوبية في أفريقيا فهي نوع من رياح الصابيات، وقد تشمل هذه الرياح الموسمية التي تهب على شمال وشمال شرق منطقة المتوسط الشرقية على مصر وبلدان الشرق الأوسط وقد تكون قريبة للرياح الشمالية (رياح صيفية تهب على شمال غرب العراق) انظر الشكل (13).

الري Irrigation

يعـرف الـري بأنـه إمـداد الأرض بالمـاء لتـتمكن بـذلك مـن مقابلـة الاحتياجات النباتية الضرورية لـه، بعبـارة أخـرى هـو إضافة الماء لـلأرض لأي من الأغراض الآتية: أ- إمداد الرطوبة للأرض واللازمة لنمو النبات.ب- تامين المحصول ضد فترات الجفاف القصيرة المدى ت- ترطيب الأرض والهواء الجوي وبالتالي تهيئة ظروف مناخية أكثر ملائمة لنمو النبات. ث- غسيل أو تجفيف تركيز مستوى الأملاح بالأرض. ج- تقليل خطورة تصلب القشرة السطحية. ح - تسهيل عملية الحرث والخدمة.

الشكل13: رياح الصابيات والرياح الشرقية، الاستوائية.



الري المتمم Complementary irrigation

هو الري الذي يستخدم لإرواء المزارع حينما تحدث فترات من الجفاف ومع ذلك هناك عوامل أخرى أقنعت المزارع على هذه العملية منها: توفر

الوسائل المحسنة لهذا الغرض من مثل الأنابيب الخفيفة الوزن واستعمال المرشات المائية وارتفاع دخل المزارع.

الري الباطني أو التحتي Internal irrigation

بواسطة هذه الطريقة يعطى الماء إلى ما تحت التربة المزروعة بدلا من السطح وذلك لتكوين مستوى من الماء الباطني على عمق يحدد مسبقا، ومن ثم تصل الرطوبة إلى جذور النبات عن طريق الحركة الشعرية نحو الأعلى.

الري بالخطوط Irrigation lines

تستخدم هذه الطريقة منذ القدم وتناسب هذه الطريقة زراعة قصب السكر والذرة والخضروات وأشجار الفاكهة، يكون الماء في اقنية صغيرة والتي تفصل بعضها عن البعض مسافات ثابتة وتزرع النباتات على امتدادها، هذه الطريقة ملائمة في مناطق الهضاب ذات الانحدار 3/2٪ وأحيانا تسمى (ري المروز).

الري بالتنقيط Drip irrigation

هو نمط من أنماط الري يوفر70٪ من كمية المياه المستخدمة إذا ما قورن بالري العادي، ذلك لتجنبه ظاهرة التبخير إذ أن المياه تكون محفوظة بأنابيب خاصة لهذا الغرض وتكون قريبة من جذر النبتة.

الري بالرش Sprinkle irrigation

وهو نمط آخر للري ويوفر هذا النوع من الري بين (30-50٪) من المياه المستخدمة.

الريف والقرية والبادية Rural ,village and desert

مفاهيم مترا دفة فحصر معنى الريف في (Rural) كما حصر بعضها الآخر مفهوم (Champagne) في معنيين اثنين، أحداهما شامل يعني كل ما هو ليس بمدينة والآخر يعني الشساعة (السعة) ، أما القواميس العربية فتعرف هذه المصطلحات تعريفا دقيقا ، إذ تعتبر البادية فضاء واسع فيه المرعى والماء، والريف ارض فيها زرع وخصب، والقرية مكان اتصلت فيه الأبنية واتخذ قرارا ، وقد يعني المدينة أيضا ، يتضح أن مفهوم الريف يجزم بأنه الأرض الخصب والمنعمة بالخيرات.

الريف Rural

هي المناطق المحيطة بالمدن عادة أو التابعة لها ، ويمتاز الريف بالمناطق الطبيعية و الزراعية و يعتبر المتنفس والرئة لتحسين ظاهرة التلوث البيئي الذي كثيرا ما تعاني منه المدن و المدن الصناعية خصوصا ، و يختلف الريف كثيرا عن المدن من ناحية حجم السكان و تجانسهم و الحراك الاجتماعي و الناحية التعليمية و يعتبر الريف في حالة تبعية كاملة للمدينة فالخدمات التعليمية والصحية والترفيهية تتركز أغلبها في المدينة دون الريف و ذلك يشجع على الهجرة الريفية للحضر.

ريفي Rural

الجغرافية الريفية تدرس الريف Champagne)) وليس فقط الزراعة، إن معنى كلمة "ريفي" هو أكثر شمولية من "زراعي" إن السكان الريفيين يشملون الذين يعيشون من الزراعة ولكن أيضا التجار والعمال، والمتقاعدين الذين يعيشون في الريف، إن المنطقة الريفية ليست فقط منطقة نشاطات زراعية ولكن أيضا منطقة الصناعية الريفية، الحرف الريفية، السياحة الريفية، في الأرياف المتحضرة تزداد أهمية القطاع الريفي المفصول عن

الزراعة، مع الوقت، بينما السكان الزراعيون يميلون إلى النقص وكذلك المساحة الزراعية كليا، التحسين الريفي يجب إن يأخذ بعين الاعتبار هاتين الحقيقتين.

ريف – حقل Champagne

كلمة لها مفهومان: الأول عام والثاني خاص.

1- الريف ما يقابل المدينة، الأعمال في الريف هي أعمال زراعية، و"للأرياف الانكليزية" مفهوم يختلف عن الريف، أما في البلدان الإفريقية فكلمة دغل (brousse) معنى قريب للريف.

2- الحقل؛ مشهد الحقول الواسعة، يتقابل مفهوم الحقل (field) مع مفهوم الحريج.

الفصل الحادي عشر

ز

11



الفصل الحادي عشر

ز

زاوية السقوط Angle of incidence

تتكون هذه الزاوية من خلال سقوط أشعة الشمس بزاوية محددة على سطح الأرض أي الخط الفاصل بين الأشعة الساقطة وخط اعتيادي على الأرض.

زبد Ecume

في علم المحيطات – تكتل قد يدوم طويلا أو قليلا من فقاقيع الهواء على سطح البحر، ناتج عن تدفقات، لا سيما في اثر السفن الماخرة، ويسهل بوجود مواد عضوية مذوية (غرويات) أس هيدروجيني قلوي، وفارق كبير في الحرارة بين الهواء والماء.

زجاج بركاني Verre volcanique

صخرة في وقت تصلبها حيث لم تسمح البرودة السريعة بتشكيل بلورات، السبج obsidienne)) هو زجاج مثالي، عندما تكون للصخرة بنية تجويفية تسمى خفان ponce)) لا يجب المزج بين الخفان والحمم البركانية.

زحل Saturn

الكوكب الوحيد الذي كثافته اقل من كثافة الماء وهو كذلك فيه نتوء استوائي ضخم، جزء واحد من 9.5، وهذا يشير جزئيا إلى قلة كثافته

والـذي يقـود إلى جذبـه الأكثـر بقليـل مـن الأرض، وجزئيـا إلى معـدل دورانـه العالي 10.23 ساعة عند خط الاستواء و10.63 ساعة قرب الأقطاب.

زحف التربة Creep

هـو الحركـة المطـردة للتربـة والمـواد الـصخرية المفككـة علـى سـفوح التلال نتيجة لتوالي عمليات التجمد والذوبان، التبليل، والتجفيف أو غيرها من الأسباب.

الزراعة Agriculture

هي الجهود المنتجة التي يبذلها الإنسان المستقر في الأرض والتي يحاول أن ينتفـع منهـا، والزراعـة تعـني العمـل في الأرض لإنتـاج النباتـات وتربيـة الحيوانات النافعة، وهي تتميز عن حياة البداوة لأنها تخلق إنتاجا – عوضا عن النهب – وتثبت استقرارا في منطقة ما- بدلا عن الترحال.

فالخصائص الفنية للإنتاج الزراعي (طبيعة المساهمة الحية، ائتلاف الزراعات وتربية الماشية ووسائل العمل) تعطي دلالة على النمط الزراعي، وتـرتبط مباشـرة بالبنيـة الزراعيـة العلاقـات الاجتماعيـة والجغرافيـة بـين المزارعين والأرض الزراعية.

الزراعة في خدمة التربية Agriculture in the service of Education

تـسمح هـذه الحالـة بإدخـال الزراعـة العـشبية علـى الأراضـي المحروثـة، فالتربية في الإسطبل مع أنتاج سماد الحقول يحددان التربية في مرحلتها الأولى في الهواء الطلق (التربية على العشب) فهي تدل على اختصاص متطور، ولكن تكثيـف الإنتـاج يتطلـب مـساهمة الحقـول كمـا هـو سـائد في بريطانيـا والدنمرك وهولندا.

زراعة التوت أو زراعة المواد الغذائية

Cultivation of mulberry cultivation or food

هدفها إنتاج الغذاء لها بشكل خاص، وتوزع هذه التسمية على الاقتصاديات "التي تكرس معظم أراضيها ونشاط عملها على إنتاج الاستهلاك المحلي " ونمط هذه الزراعة منتشر على نطاق واسع عند سكان المناطق المدارية.

زراعة كبيرة زراعة صغيرة Cultivation of a large planting of small

في الجغرافيا الزراعية – تستعمل هذه الكلمة غالبا كمرادف صحيح للزراعة: من زراعة بعلية، مروية، واسعة، آلية...الخ، وفي الوقت نفسه فان مفهومي "الزراعة الكبيرة" و"الزراعة الصغيرة" لهما مدلولاتهما: كانت تتميز الزراعة الكبيرة في أوروبا الغربية قبل عصر الآلات بالعمل في الزراعة عن طريق الخيول والعربات، وأيضا عن طريق الاستثمار الزراعي المغلق، أما الزراعة الصغيرة فتقوم على الأبقار، والمحراث، والمزارعة (أو على الاستثمار الزراعي المباشر) .

وتنطبق كلمة "زراعة" تحديدا على الإنتاج النباتي وعلى مظاهر التقنية: نطلق اسم نظام زراعي على الزراعات الهامشية، الزراعات الإضافية بعد تقسيم المزرعة إلى أقسام تتعاقب فيها المزروعات المختلفة.

زراعة فيضية Agriculture vbip

تتم هذه الزراعة في الفصل الجاف، تتناسب مع الأراضي الغرينية المتحررة من مياه الفيضانات السنوية وذلك في نهاية الفصل الممطر أو بداية الفصل الجاف، كتلك الزراعات في الأمازون والزراعات المطبقة في وديان الأنهار الكبرى في السودان الإفريقي (السنغال، النيجر، الكونغو...الخ) .

زراعة فصلية جافة The cultivation of seasonal dry

زراعة قائمة خلال الفصل الجاف، أنها زراعة إضافية تحصل في الشتاء في بلاد الهند: تبدأ مواسم الزرع في الأيام الأخيرة من الفصل الممطر، والقطاف قبل حلول الحرارة المرتفعة أي خلال نيسان وأيار (ابريل ومايو) .

تطرح الزراعة الفصلية الجافة مشكلة تغذيتها بالمياه، وتطبق هذه الزراعة على تخوم المناطق المدارية التي تستقبل بعض إمطار الشتاء أو على مساحات يكون الري فيها ممكنا، أهم الزراعات الفصلية الجافة: القمح وبعض الخضار وبعض النباتات الزيتية من نمط السمسم.

زراعة الأشجار Tree planting

إن زراعة الفاكهة والأشجار التقليدية جزء من الزراعة الكثيفة، فشجرة العلف Fourrager)) التي تغذي الماشية لم تنقرض نهائيا في ايطاليا الوسطى، وان شجرة الاكاسيا في المناطق الصحراوية الإفريقية تحافظ على أوراقها في الفصول الجافة وتؤدي أيضا إلى تكوين العلف، وتشكل شجرة اللوز البري في جنوب المغرب خزانا غذائيا للماعز خلال الفصل الجاف، الأشجار الغذائية الموزعة غالبا في الحقول هي كثيرة العدد في المناطق الاستوائية، علاوة عن الأشجار المثمرة (أشجار المانغا وجوز الهند، والجوافة والعنب الهندي) . إن زراعة الفاكهة والأشجار الحديثة هي متخصصة كالزراعة الحرجية.

زراعة أحادية (زراعة محصول واحد) Mono- cultivation (one crop)

نظام زراعي قائم على إنتاج واحد (في الواقع على نسبة ضئيلة جدا من المنتوجات) الزراعة الأحادية نادرة في الزراعة التقليدية: وتقترب منها زراعة الأرز في آسيا الموسمية ولكنها تترافق مع زراعة حبوب أخرى وخضار وإثمار وتربية محدودة للحيوانات، وتطبق غالبا في الزراعة المدارية لذلك نجد مناطق

وبلدان العالم المداري لها اقتصاد يرتكز على بيع منتوج واحد (كالقطن أو البن أو الفول السوداني أو قصب السكر أو الموز) وتظهر أشكال أخرى للزراعة الأحادية في البيئة المعتدلة، كزراعة القمح في أمريكا كشكل جديد أو زراعة الإعشاب في النورماندي وزراعة الكرمة في اللانغدوك وهي فرع من الزراعة المتعددة القديمة، وفي جميع الحالات تؤدي طرق المواصلات دورا أساسيا في هذه العملية الزراعية.

ويخضع هذا النظام الزراعي إلى عدة انتكاسات منها: التبدلات الكبرى في القطاف من خلال مخاطر التقلبات المناخية والجفاف وتحات الترب وخاصة للزراعة الواحدة المكثفة إضافة إلى الأزمات الاقتصادية وانهيار الأسواق، تراجعت الزراعة الأحادية بشكل عام منذ الثلث الأول من القرن العشرين.

زراعة مؤقتة Part-time farming

هي" الزراعة لمدة معينة"، قامت في البدء في انكلترا والولايات المتحدة الأمريكية وفي حقول المدن.

زراعي – رعوي (توازن) Agro-pastoral (equilibre)

تناول مفهوم التوازن الزراعي – الرعوي بوضوح علماء النبات في مناطق البحر المتوسط، شعورا بالتقهقر الحاصل للنبات من جراء قطعان الماشية والنار، وقد حدد هذا المفهوم علماء الزراعة والجغرافيين: لتامين زراعة جيدة يتعين التناسب السليم بين أراض مرور الماشية والأرض المشاع أو الحقل العام، كذلك في الجبل، نبحث عن نفس التوازن الزراعي- الحرجي الرعوي، أما في الزراعة الحديثة والمكثفة يصبح هذا المفهوم عديم الجدوى والفائدة (دور العلف وانخفاض الرعي الواسع) هذا التوازن يحظى بأهمية كبرى في الاقتصاديات الزراعية التقليدية.

زراعي – صناعي Agricultural Industrial

يشير إلى مركبات تقنية تجمع بين الإنتاج الزراعي والتحويل شبه المتكامل للإنتاج النباتي والحيواني إلى الإنتاج الصناعي، يتناول الاقتصاديات الزراعية بشكل خاص وبكثرة تلك المركزة كنموذج في شمال أميركا أو روسيا ، ويتجه نحو التعميم بسبب تخفيض مصاريف النقل.

الزراعة المتنقلة Shifting cultivation

هذا النمط كان هو السائد لدى الإنسان البدائي القديم، في هذا النمط ينحصر جهد الإنسان في تطهير الأرض ثم فلاحتها بالوسائل البدائية غير مبال بالحراثة والتسميد واستعمال الأدوات الزراعية والوسائل التقنية المتقدمة ، وتستمر زراعة الأرض إلى أن تنهك ثم تترك ويتم التحول إلى ارض أخرى وهكذا.

زراعة الاكتفاء الذاتي Cultivation of self- sufficiency

ذلك النشاط الاقتصادي الذي تكون الرغبة السائدة فيه لجماعة من الناس هو أنتاج المحاصيل الزراعية للاستهلاك المحلي، ومن جميع الحالات يكون عدد الناس قليلا وسعة المنطقة صغيرة نسبيا.

الزراعة الواسعة Agriculture wide

يسود هذا النمط في القارات الجديدة (استراليا وأمريكا) نظرا لتوفر مساحات واسعة من الأراضي الزراعية مع قلة عدد السكان، وفي هذا النمط يستعاض عن الإنسان باستخدام واسع للمكننة في الحراثة والبذر والجني وتسميد التربة ، وغالبا ما تحتاج هذه الزراعة إلى رؤوس أموال ضخمة ، والى جانب خاصية السعة ، فإنها تتميز بظاهرة التخصص، حيث تزرع الأرض بمحصول واحد مرة واحدة في السنة.

الزراعة المختلطة Mixed farming

تشمل نمطين في آن واحد، الأول منها في: الزراعة الواسعة ذات الإنتاج التجاري الذي يصدر إلى الخارج، أما الثاني فانه يتمثل بمزارع الاكتفاء الذاتي، والى جانب كل ذلك نجد أن تربية الحيوان هي الأخرى تقوم عليها ومن هنا جاءت تسميتها بالزراعة المختلطة.

الزراعة البعلية Rain fed agriculture

الزراعة البعلية هي إحدى أنواع الزراعة التي تعتمد على مياه الأمطار في سقاية المزروعات و عكسها الزراعة المروية و التي تعتمد على المياه الجوفية أو مياه الأنهار و المسطحات المائية في سقاية المزروعات، يتم الاعتماد على مياه الأمطار في سقاية المزروعات عندما يكون معدل الهطولات المطرية أعلى من (500) ملم في السنة، ويرجح أن أصل التسمية من كون الإله بعل هو المسئول عن هطول المطر، فنسبة له سميت بهذا الاسم منذ عصر ما قبل الإسلام كما جاء في قوله تعالى في سورة الصافات الاية125أتدعون بعلا وتذرون أحسن الخالقين، والبعل أيضا في اللغة يعني الزوج، أي أن هذه الزراعة تعتمد فقط على الأمطار دون أي مصدر آخر (معيل) كناية على إعالة الزوج لزوجته وإفراد عائلته.

الزراعة الحضرية Agriculte Urban

هي مجموعة من الأنشطة الزراعية مخصصة أساسا لتحسين الأمن الغذائي في المناطق الآهلة بالسكان، و كذلك إحداث مواطن شغل و تثبيت سلامة الأوساط الحضرية بواسطة إعادة تدوير المياه المستعملة و الفواضل الصلبة، والزراعة الحضرية ليست نشاطا اقتصاديا يقتصر على إنتاج المواد الغذائية فحسب، بل هي عنصر فضائي مقوم للبيئة والمشاهد الحضرية وجودة حياة سكان المدينة.

الزراعة الاروائية Agriculture irrigation

وهـذه تقـع أساسـا في المنـاطق المداريـة الجافـة وشـبه الجافـة (بخـلاف مناطق جنوب شرق آسيا) وتقوم الزراعة باستخدام الري الصناعي والأيدي العاملة الكثيفة وندرة استخدام الآلات، وتتميز الملكية الزراعية بصغر مساحتها ولا تتعدى نصف فدان في المتوسط.

الزراعة التجارية Commercial agriculture

التي تتميز بدرجات تفرض انفتاحا تجاريا نحو المدينة، وتكون الزراعة محصورة بمعناها كجزء من الوسط الريفي حيث قسم من سكان الريف يؤمن الاتصال بين الحياة الزراعية والحياة المدنية.

الزراعة التجارية المدارية Tropical Agricultural Trade

تختلف الملكية الزراعية فيها من عدة آلاف من الأفدنة في مزارع الدولة إلى ملكيات أهلية صغيرة تقل عن 10 أفدنة في الملكية الواحدة، وفي معظم الحالات يكون هناك تخصصا لزراعة محصول تجاري واحد في المزرعة.

الزراعة المضاربة Agriculture Speculation

هـي إنتـاج تجـاري مركـز علـى سـوق عالميـة واحـدة، تنتمـي إلى هـذه المجموعـة المزروعـات الكـبرى عنـد سـكان المنـاطق المداريـة، وأيـضا مـزارع القمـح الكـبرى واللحـوم والأصـواف في المنـاطق المعتدلـة مـن المـستعمرات الأوروبية، تتأثر الزراعة في مثل هذه الحالة الأخيرة بازدواجية المدينة: مدن بعيدة عن الاستهلاك ومدن قريبة من المنطقة الريفية.

الزراعة المدارية المعيشية Tropical Agriculture pension

وتشمل المزارع الأهلية الصغيرة المساحة في المناطق المدارية، وتزرع العائلة الواحدة هنا عدة أفدنة، وتتوزع في المزرعة المحاصيل الزراعية حتى يمكن للسكان توفير الغذاء اللازم لهم لاعتمادهم على الاقتصاد المعيشي.

الزراعة الشرقية الكثيفة East-intensive agriculture

تعتمد على الأيدي العاملة الكثيفة وتتميز الزراعة في شرقي آسيا بأنها من نوع الزراعة الكثيفة المثالية فمتوسط الملكية الزراعية اقل من خمسة أفدنة، وغالبا ما تقسم هذه الأفدنة بدورها إلى عدة قطع زراعية صغيرة وتخصص لزراعة محاصيل غذائية متنوعة لتوفير الغذاء الذي تحتاجه العائلة.

زراعة حوض البحر المتوسط Cultivation of the Mediterranean

تزرع الأرض هنا باستخدام الزراعة الكثيفة ولكن بدرجة اقل نسبيا منها في جنوب شرقي آسيا، وتقل الملكية الزراعية عن 20 فدان وتقطع هذه الملكية إلى أحواض زراعية صغيرة، وتتنوع المحاصيل المزروعة تبعا لمصادر المياه وكميتها ونوع التربة ودرجة انحدار سطح الأرض.

الزراعة العامة التجارية والمحاصيل المختلطة

Agricultural trade and crop mixed

يختلط في هذه المزارع كل من زراعة الحبوب وزراعة الخضر، وتؤدي تربية الحيوانات كذلك دورا هاما في اقتصاديات هذه المزارع التي تنتشر بوجه خاص في أواسط أوروبا والقسم الأوسط من سهول البراري الأمريكية.

الزراعة العامة التجارية وإنتاج الحبوب ومحاصيل العلف

Agricultural trade and production of cerealsand fodder crops

تشمل أهم الحبوب المزروعة هنا في القمح والذرة إلى جانب أنواع متعددة من محاصيل العلف التي يخصص لها جزء كبير من المزرعة، وتساهم هذه المحاصيل في تغذية حيوانات المزرعة التي تساهم بمنتجاتها بقسم كبير من الدخل النقدي للمزرعة، وتتركز هذه الزراعة في سهول البراري الأمريكية في منطقة سانت لويس وجنوب البحيرات العظمى وفي هضبة المزيتا الأسبانية ورومانيا.

الزراعة العامة التجارية ومنتجات المراعي

Agriculture and trade products, grazing

الغرض الأساسي الذي تعمل من اجله هذه المزارع هو تربية الحيوانات والانتفاع بمنتجات ألبانها ولحومها، ومن ثم فان المحاصيل المزروعة ليس القصد منها إلا توفير المواد الغذائية للحيوانات، تنتشر هذه المزارع في البراري الأمريكية ووسط أوروبا.

الزلازل Earthquakes

هي أكثر النشاطات الجيوفيزياوية دمارا، أنها تحدث عندما يتغير الضغط الداخلي لمنطقة محددة من الأرض مما يؤدي إلى حدوث حركات تموجية تنتشر من مراكز معينة في قشرة الأرض في جميع الاتجاهات، وتحدث الزلازل نتيجة لتحركات تكتو نية (تصادم) أو ابتعاد أو انزلاق الألواح التي ترتكز عليها القارات أو ألواح قيعان المحيطات، وتعتبر الزلازل التي تحدث نتيجة لتصادم لوحين أكثر الزلازل هدما ودمارا كزلازل مكسيكو سيتي بالمكسيك سنة1985.

الزلازل التكتونية Tectonic Earthquakes

أهم الحركات التي تسبب هذا النوع هي حركات التصدع وما يصاحبه من انزلاقات في التراكيب الصخرية تحت سطح الأرض.

الزلازل البركانية Volcanic Earthquakes

هي اقل حدوثا من الزلازل التكتونية ويرتبط حدوثها بالثورانات البركانية وما يصاحبها من حركات عنيفة تؤدي إلى اندفاع المواد المنصهرة أو الغازية بقوة بين طبقات الصخور.

الزمن Time

يتوحد الزمن في الأماكن الواقعة على خط زوال واحد، وبما أن الأرض دائرية (360 طولية) وتدور حول نفسها من الغرب إلى الشرق بسرعة منتظمة وتتم دورتها في 24 ساعة، فان الأرض تقطع الدرجة الطولية الواحدة بأربع دقائق- كما سبق ذكره-.

الزمن الجيولوجي الأول Geological fist time

في علم وصف الصخور –القسم الأول من الأزمنة الجيولوجية التي تبدأ بظهور الاحافير الأولى التي يمكن تحديد هويتها (ومن هنا اسمه بالباليوزي: حقبة الحياة القديمة) وتنتهي بتقصف طبقات الأرض الهرسينية، استمرت ما يقارب 400 مليون سنة وتوافقت مع مرحلتين لتكوين الجبال، إثناء هذه الحقبة ظهرت معظم النباتات والحيوانات، وحلت الحيوانات اللافقارية بشكل بارز من أهمها: طائفة المفصليات المنقرضة، والحيوانات البحرية التي يتميز بها عصر السيلوري، والحيوانات أحادية الخلية في العصر البرمي – الفحمي.

يقسم الزمن الأول إلى:

1- الباليوزي الأسفل (200 مليون سنة) يتميز على مستوى علم المستحاثات بغياب النباتات الأرضية والحيوانات الفقرية، يتوافق مع المرحلة الكاليدونية ويقسم بدوره إلى ثلاثة عصور هي: الكمبري، الاردوفيشي، والسيلوري.

2- الباليوزي الأعلى (200 مليون سنة) يلاحظ فيه على صعيد الاحاثة (الجغرافية الحيوية) غزو البيئة وظهور الحيوانات الفقرية يتناسب مع المرحلة الهرسينية ويقسم إلى ثلاثة عصور هي: الديفوني، الفحمي، البرمي.

زنجار صحراوي Patine Desertique

غطاء معدني رقيق وثابت على سطح الصخور المعرضة للشمس في البلدان الصحراوية، ينتج الزنجار عن فقدان الصخور للمواد الأساسية التي تتركب منها؛ حيث تعطيها الأكسيدات والأملاح الحديدية والمنغنيز شكلا اسود ولماعا (طلاء صحراوي) .

الزهرة Venus

يغطي كوكب الزهرة في كل وقت سحابات وغيوم كثيفة تجعل سطحه غير معروف وغامض، والتسجيلات الرادارية من الزهرة أوضحت بأنه يدور مرة كل 250 يوم حول نفسه عكس اتجاه دورانه حول الشمس.

زواج، قران Marriage, wedding

مؤسسة هامة نجدها تقريبا في كل المجتمعات البشرية القديمة والحاضرة تحت أشكال مختلفة (زواج أحادي أو متعدد) تساهم أكثر من أي شئ آخر في تنظيم الخصوبة وتختلف في سلوكها عن السلوك عند الحيوانات.

زواج أحادي Monogamy

يخص المجتمعات التي يتزوج فيها الرجل امرأة واحدة، كالمجتمعات النامية، وغالبية المجتمعات الأسيوية غير المسلمة، والمجتمعات المسيحية.

الزواحف Reptiles

حيوانات من ذوات الدم البارد، وتشمل على التماسيح والسحالي (Lizard) والسلاحف (Turtle) وتمتلك تلك الحيوانات أجهزة (Scales) تساعدها على تقليل التبخر من مياه جسمها، ولذا فأنها تحافظ على درجات حرارة دمها ضمن مدى امثل – هذا المدى اكبر مما هو عند الحيوانات ذوات الحرارة الثابتة –وذلك بالعمل على رفع أو خفض درجة حرارتها بالخروج من بيئتها لتحقيق ذلك.

زورق، قارب Boat, boat

زورق يستخدم للنقل النهري، تتناسب أنواع الزوارق مع إمكانيات الإبحار في مختلف المجاري النهرية، الزورق الفلامندي والزورق السيني (نسبة إلى نهر السين) حمولته 300 طن والزورق الرايني (نسبة إلى نهر الراين) حمولته من (2000 إلى 3000) طن، مرادف: قارب مسطح، بلم باللهجة العراقية المحلية.

الزيادة الطبيعية Natural Increase

وهي النتيجة التي نحصل عليها بطرح الوفيات من المواليد، النتائج المرتفعة بكثرة نلاحظها في بلدان العالم الثالث حيث التبدل السكاني سريع، إذ إن معدل الوفيات في انخفاض والخصوبة على حالها.

الزيادة الطبيعية في ليبيا 44 بالإلف، في الجزائر 42 بالإلف، في كينيا 41 بالإلف وهكذا في بلدان أخرى، تدنى هذه النسب في البلدان الصناعية

حيث الإحلال عند الأجيال غير مضمون: 1 بالإلف في أوروبا الغربية، 2 بالإلف في أوروبا الشمالية، حتى إن المعدل سلبيا في الدنمرك وهنغاريا والمانيا.

يوضح الجدول (5) مرحلة الزيادة والنمو المتوقع خلال قرن لسكان يقدر عددهم 10 ملايين نسمة بالمقارنة مع الزيادة الطبيعية:

جدول 5: الزيادة والنمو المتوقع خلال قرن لسكان يقدر عددهم 10 ملايين نسمة.

الزيادة الطبيعية السنوية ٪ السكان من **10** ملايين	عدد السنوات اللازمة لمضاعفة عدد السكان	خلال قرن يتحول العدد
0.5	139سنة	16 سنة
1	70	27
1.5	47	44
2	35	72
2.5	28	118
3	23	192
3.5	20	312
4	13	505